CENTRUM
PRO TRANSFER
TECHNOLOGIÍ

Transfer technologií a spin-off

Markéta Vlasáková

Masarykova univerzita
Centrum pro transfer technologií

Co nás dnes čeká?

i. Co je „Transfer technologií“ (TT)?
ii. Jaký je význam TT a co lze transferovat?
iii. Jaké jsou formy TT?
iv. Jak vypadá modelový případ TT?
v. Co je spin-off?
vi. Jak vznikne spin-off?
vii. Co jsou inkubátory?
viii. Známe spin-off Masarykovy univerzity?

i. Transfer technologií

- proces převádění různých poznatků (hl. technických řešení a vědeckovýzkumných poznatků a zkušeností) z univerzitního prostředí směrem do praxe a naopak
- proces přenosu poznatků umožňující inovaci výrobků a služeb mezi poskytovatelem technologie a jejím příjemcem
- přenos výsledků výzkumu a vývoje do praxe

„inovace“

- Inovace dávají produktům nové vlastnosti, nové technické parametry a nové užitky (konkurenční výhoda)
- Inovace umožňují nabídnout zákazníkovi jedinečný a odlišitelný produkt, který je lepší, v parametrech, designu či ceně, než konkurenční

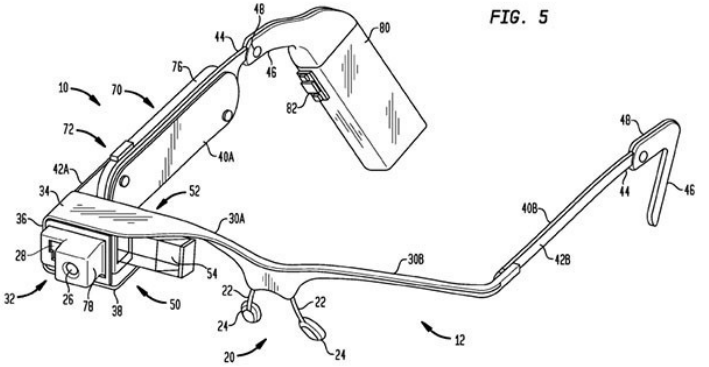
- Inovace lze získat pouze **dvěma** způsoby:
  - vyvinout
  - koupit

ii. význam transferu:

- **technický a ekonomický přínos** pro poskytovatele i uživatele
- **posílení konkurenceschopnosti** (rozvoj regionů, prosperita společnosti, objem exportu, méně nezaměstnaných absolventů, region lákající investory a špičkové odborníky)
- výzkumné výsledky **úspěšně uplatněné** v praxi
- návratnost finančních prostředků vložených do výzkumu
- splněná očekávání sponzorů, poskytovatelů dotace, vládních institucí

ii. transferovat lze:

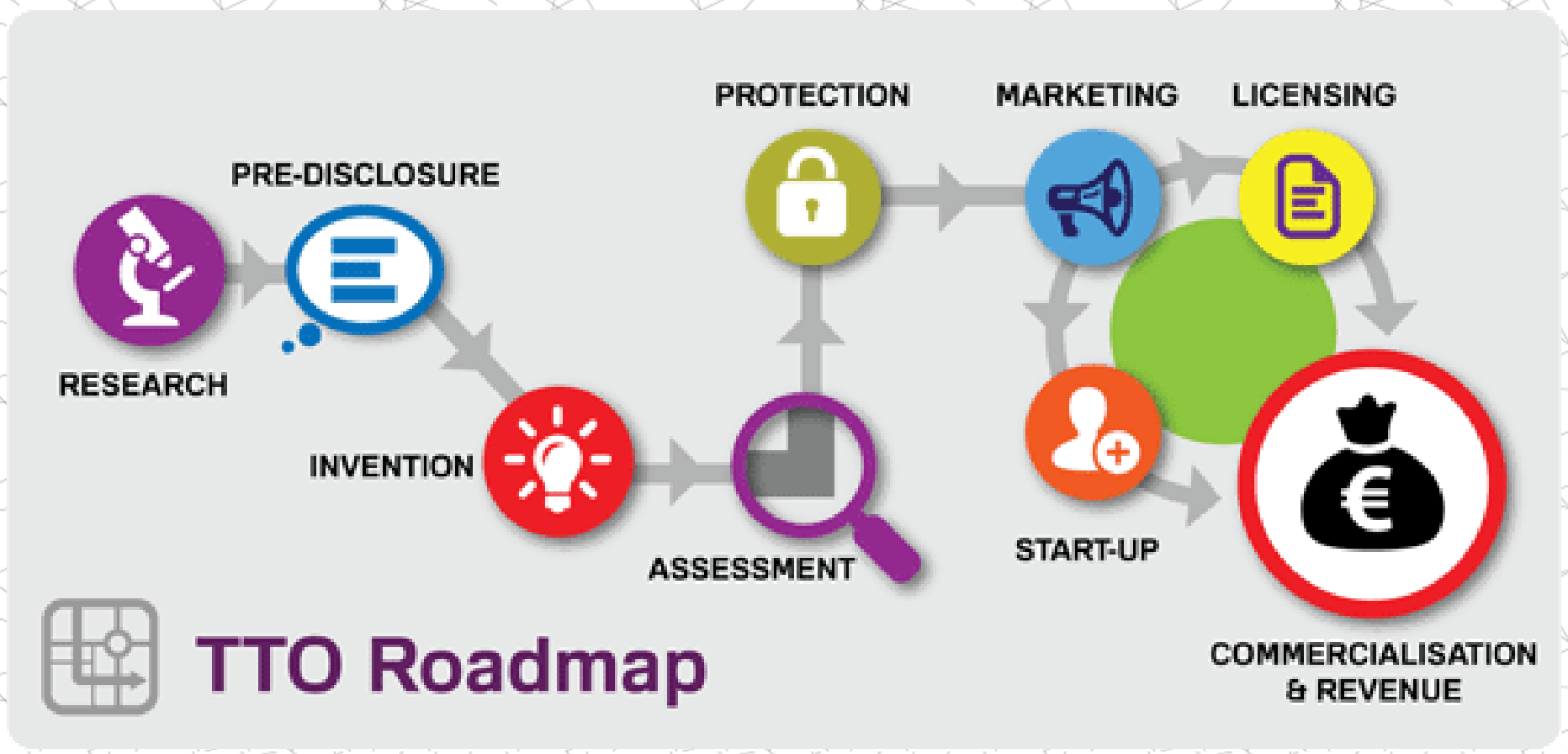
- předměty **průmyslového vlastnictví**, např.:
  - technická řešení a vynálezy (především chráněné)
  - ochranné známky, průmyslové vzory
- jiné **hmotné** výsledky výzkumu a vývoje, např.:
  - biologický materiál (nepatentovatelný) **MTA**
- jiné **nehmotné** výsledky výzkumu a vývoje, např.:
  - obchodní tajemství
  - know-how



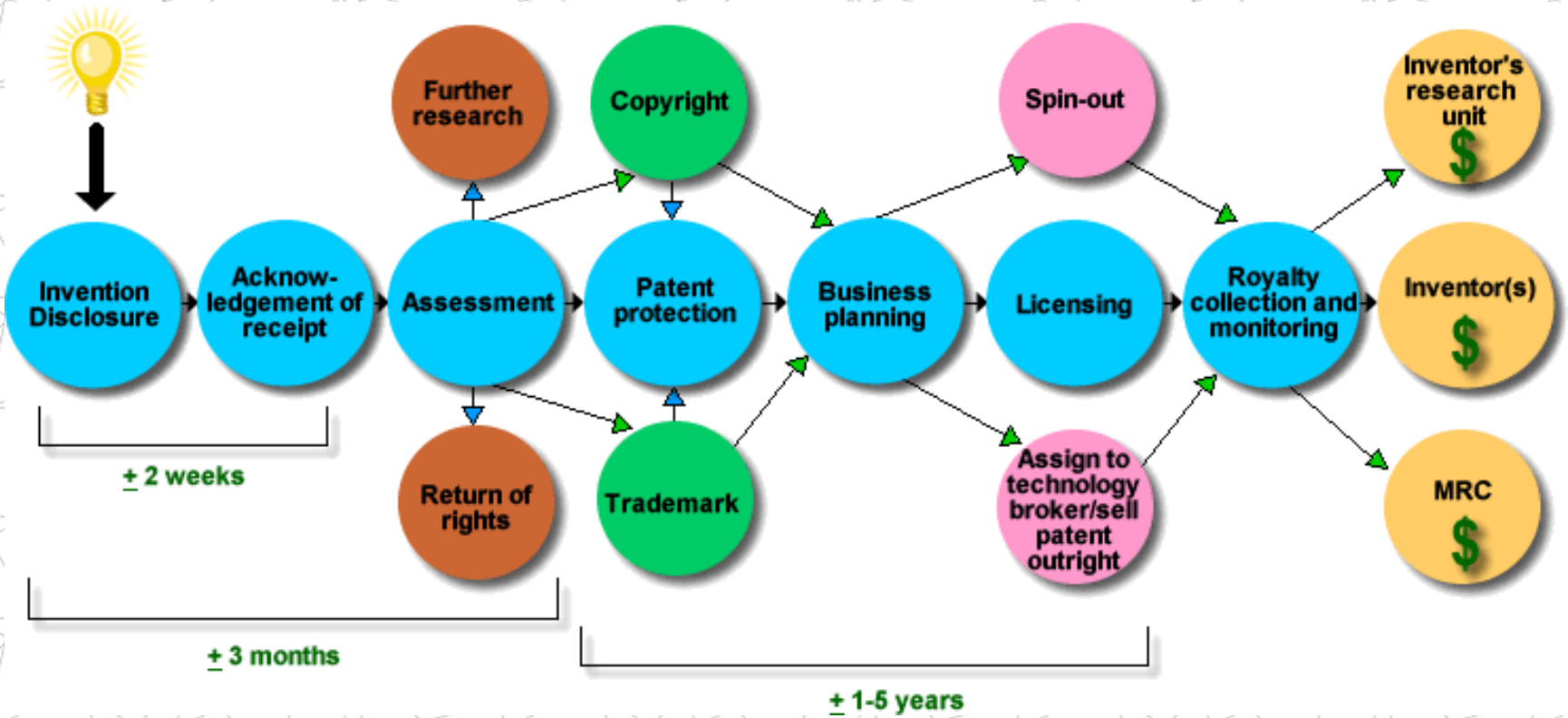
iii. formy transferu:

- **prodej** nebo poskytování práv k užívání (**licence**)
- vznik **spin-off** firem
- výzkum na zakázku (tzv. **kontrahovaný** výzkum)
- společný výzkum (tzv. **kolaborativní** výzkum)
- poskytování služeb a konzultací (vč. uplatnění v regulativech)
- **zveřejnění** (publikace, přednáška, konference…)
- příprava vysoce kvalifikované pracovní síly

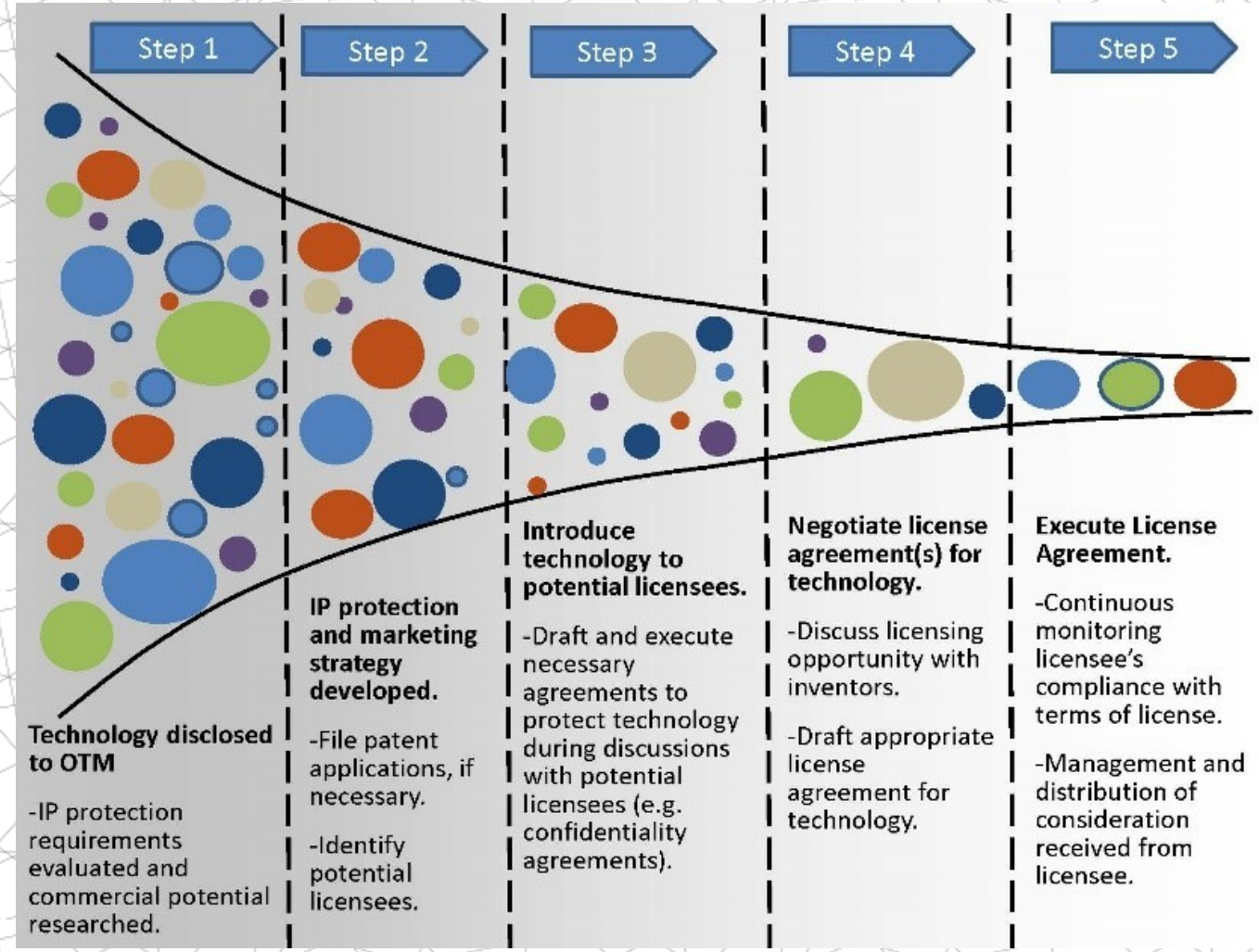
iv. model TT:


PROTECTION
MARKETING
LICENSING
PRE-DISCLOSURE
RESEARCH
INVENTION
ASSESSMENT
START-UP
COMMERCIALISATION
& REVENUE
TTO Roadmap

„časová osa TT “



„Inovační trychtýř“



v. spin-off

- nově vzniklá společnost s ručením omezením nebo akciová společnost, ve které drží obchodní podíl univerzita a která se podílí na rozvíjení univerzitního duševního vlastnictví a jeho převodu v podobě produktu na trh (pravá spin-off)

- nově vzniklá společnost s ručením omezením nebo akciová společnost, do které univerzita vloží duševní vlastnictví, které je pak společností dále rozvíjeno až do podoby produktu uplatnitelného na trhu (nepravá spin-off)

v. pravá vs. nepravá

- **pravá**: s podílem MU, založená přímo MU nebo jejím zaměstnancem, DV může být součástí vkladu; musí mít vypracovaný business plán, který schvaluje AS a rektor, a ustanovuje se dozorčí rada, v níž sedí zástupce univerzity (kvestor, prorektor), která hlídá chod společnosti

- **nepravá**: DV pod licencí, založená zaměstnancem MU; MU hlídá pouze plnění z licenční smlouvy, ale do chodu společnosti nezasahuje

v. start-up

- nově založená společnost s ručením omezeným nebo akciová společnost, jejíž produkty mají vysokou přidanou hodnotu, ať už je produktem služba nebo výrobek
- vyšší podnikatelské riziko a potenciálně vyšší návratnost investice odlišuje start-up od běžně vznikajících společností
- nově začínající společnost, především technologického zaměření, jenž se snaží problémy řešit místně a časově inovativním způsobem.

vi. založení spin-off

- založení společnosti (s.r.o., a.s.)
- získání statutu spin-off (dle Metodického pokynu z 1. 9. 2014 Založení spin-off společností Masarykovy univerzity)
  - pravá x nepravá
- Zisk práv k duševní vlastnictví univerzity (podíl univerzity, licence)

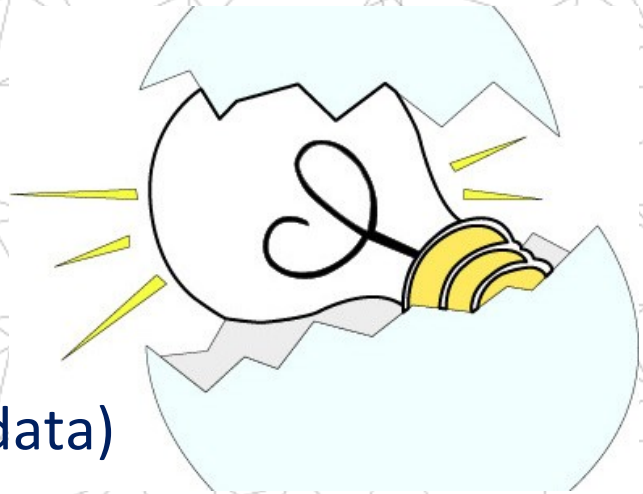
vii. inkubátor

- instituce, která pomáhá novým a začínajícím společnostem v době, kdy jsou tyto společnosti nejzranitelnější, tedy na začátku jejich podnikání
- poskytuje zasídleným společnostem služby zdarma nebo za výhodných podmínek, například zvýhodněný nájem prostor, technické zázemí, poradenství, školení, kontakty v daném oboru, pomoc s dotačními projekty
- inkubace cca 2 roky
- www.JIC.cz

viii. když se to povede…

např:

- ENANTIS (biotechnologie)
- ROPLASS (plazmové úpravy)
- ADVECOPLAS (plazmové úpravy)
- MICROFT MIND → MICROFT MIND (big data)
- INVEA-TECH → FlowMon Networks (sítě)
- CAVERSOFT (proteinové inženýrství *in silico*)
- INSTITUT BIOSTATISTIKY A ANALÝZ



CENTRUM
PRO TRANSFER
TECHNOLOGIÍ

Děkuji za Váš čas a případné dotazy

Markéta Vlasáková

CTT MU
www.ctt.muni.cz
vlasakova@ctt.muni.cz