



Inovacijų ir technologijų perdavimas

2017 m. kovo 28 d.

Vilnius

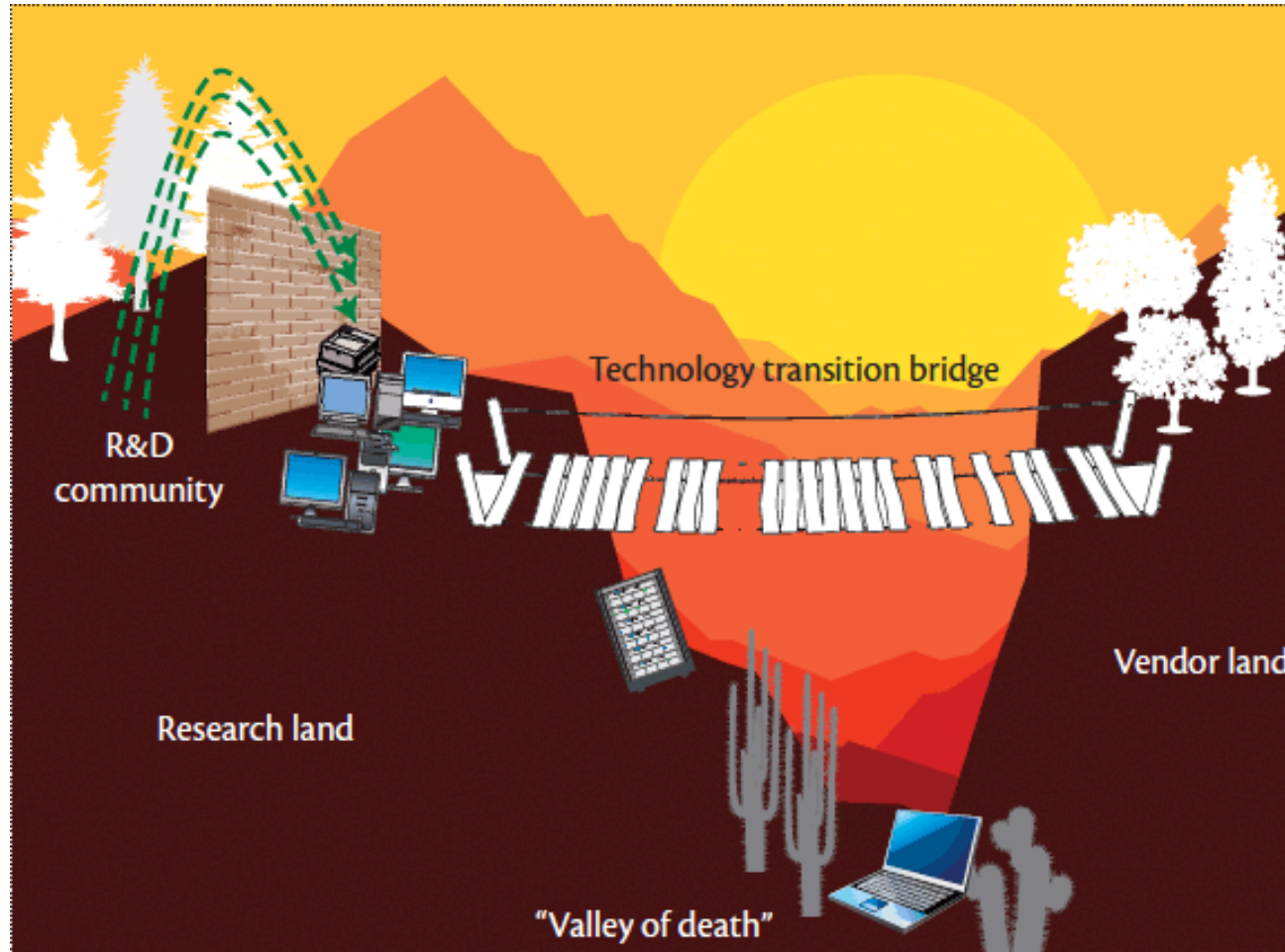
Kodėl?

- Ateities pramonė
 - automatizuota pramonė, skaitmeninės technologijos, didelės apimties ir spartos duomenys, daiktų internetas, nanotechnologijos, pramoninė biotechnologija, 3 D spausdinimas, naujos medžiagos, technologijų samplaika (angl. technology diffusion)
- Socialiniai iššūkiai
 - sveikata, maistas, žaliavos, demografija, klimatas, transportas, saugumas
- Visuomenės lūkesčiai:
 - išsilavinę ir informuoti piliečiai,
 - įžvalgi politika,
 - efektyvios institucijos,
 - kritiniai technologiniai gebėjimai visose srityse
- Darbo vietos ir produktyvumas=ekonomikos pažanga (?)

Kitaip tariant...



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA



Šaltinis: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/MSP.2013.31>

Kas tai yra?

Žinių ir technologijų perdavimas yra procesas, kurio metu žinios, technologijos, metodai ir kiti MTEP rezultatai yra perduodami vienos institucijos kitoms siekiant, kad MTEP rezultatai būtų prieinami platesniam organizacijų ratui, kurios savo ruožtu toliau panaudoja šiuos rezultatus naujų produktų, procesų, sprendimų, medžiagų ir paslaugų kūrimui.

- Vyriausybės pozicija - tam tikros formos investicijų į MTEP grąža ir ekonominės pažangos variklis bei visuomenės gerbūvio garantas
- akademinės visuomenės pozicija – naujos žinios, tendencijos/perspektyvos apie MTEP veiklas, jų paklausą verslui, visuomenei
- verslo pozicija – naujausios žinios ir technologijos reikalingos sustiprinti konkurencinius pranašumus ir vystyti naujas veiklas

Kaip tai padaryti?

Formalūs žinių ir technologijų perdavimo būdai:

- Bendri mokslo-verslo projektai
- Užsakovieji MTEP darbai
- MTEP/akademinės konsultacijos
- Intelektinės nuosavybės perdavimas (licencijavimas, pardavimai)
- Tyrėjų mobilumas (į verslą ir atgal, net trumpoms užduotims)
- Atžalinių įmonių (angl. spin-off) steigimas MTEP rezultatų, sukurtų mokslo ir studijų institucijoje komercinimui
- Absolventų karjeros stebėsena (apklausos, įtrauktis į alumni veiklas, ir pan.)

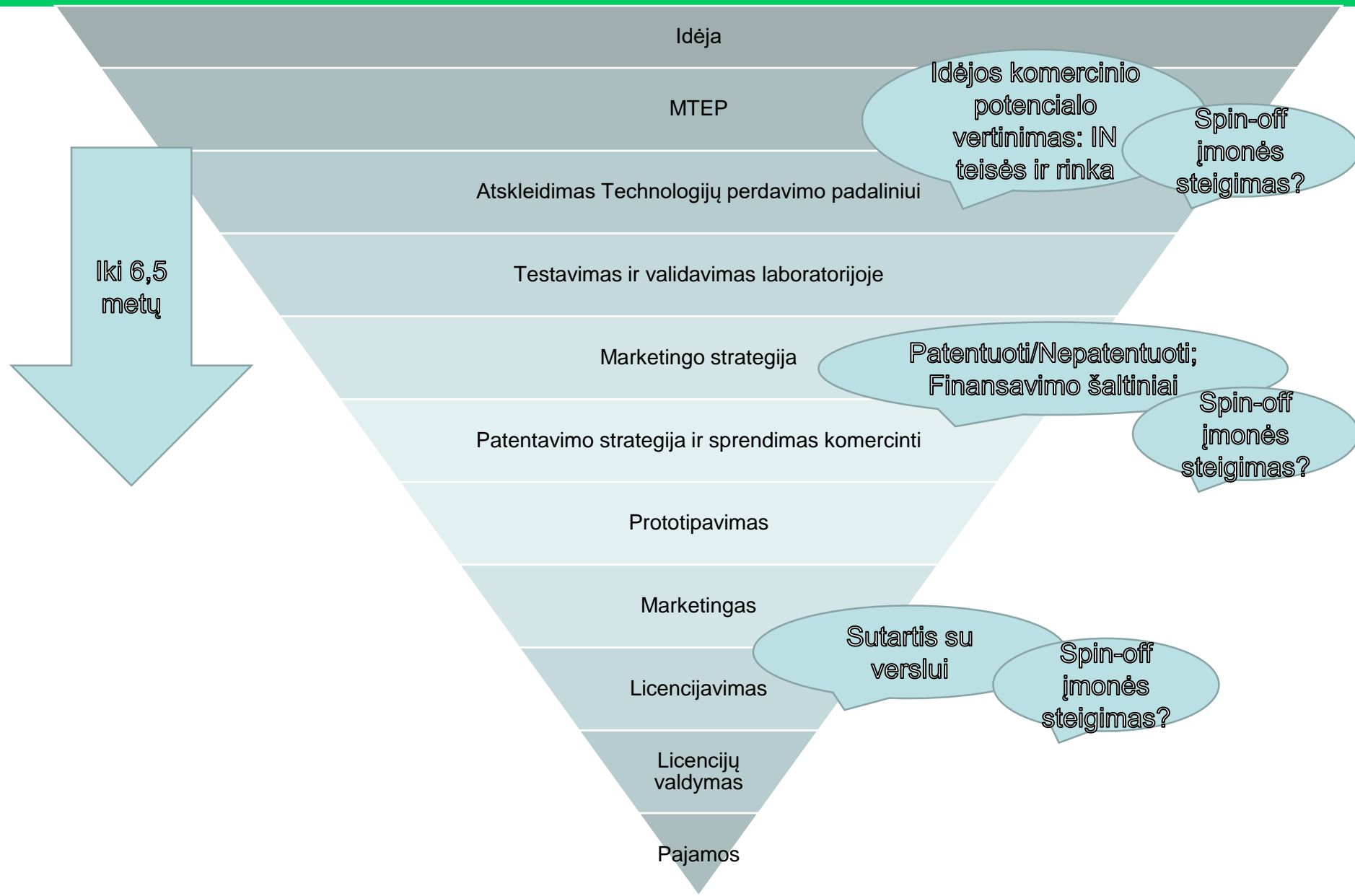
Neformalūs žinių ir technologijų perdavimo būdai:

- MTEP rezultatų skelbimas (mokslo straipsniai, patentų duomenys)
- Konferencijos ir tinklaveika (formalūs reginiai, klasterizacija, tarpt.programų projektai)
- Lokali tinklaveika („bendradarbiauju su tais, kas geografiškai arti“, pvz. mokslo parku)
- MTEP infrastruktūros atvėrimas
- Paskaitos ir tęstinis mokymas (kviestiniai lektoriai iš verslo sektoriaus)

Kaip tai vyksta? Nuo idėjos iki rezultato



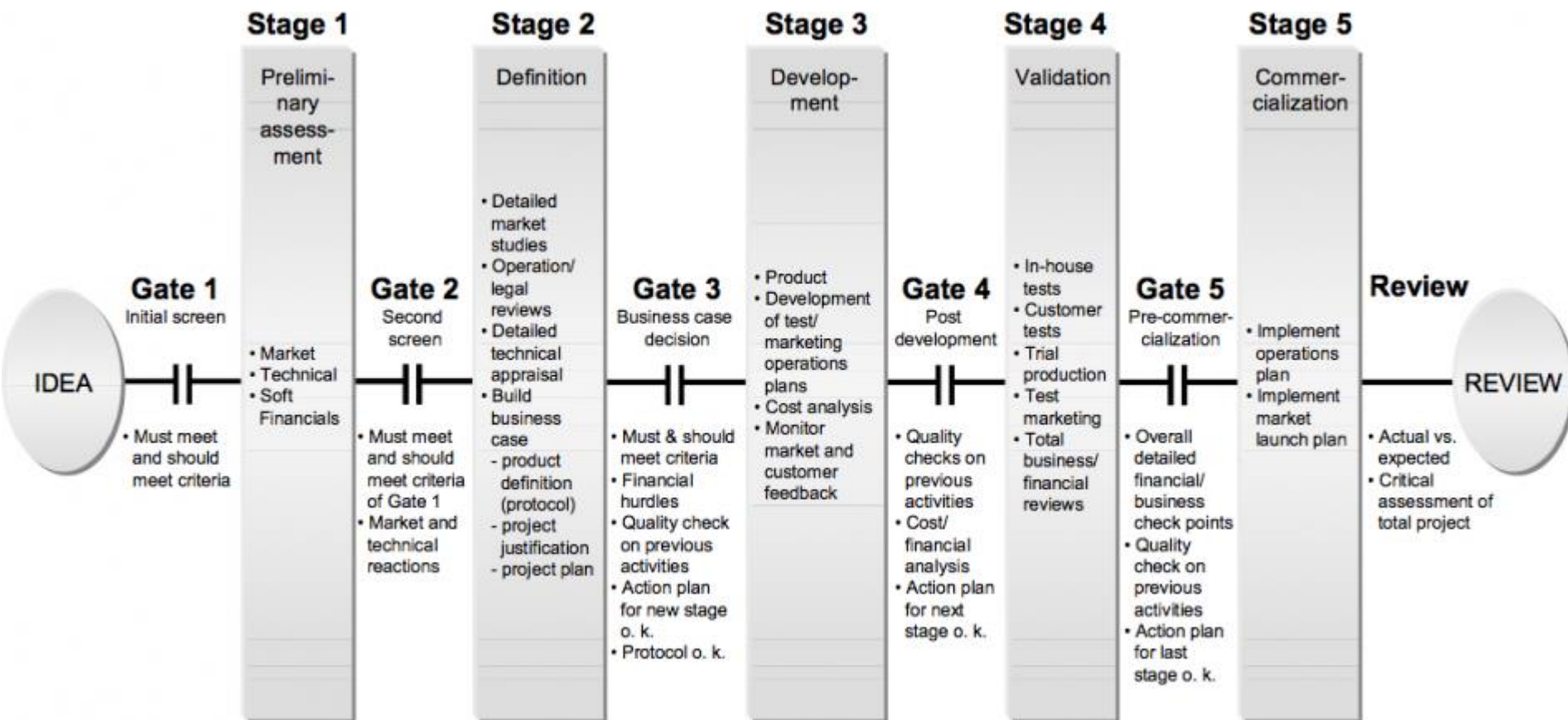
ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA



Standartinis inovatyvių idėjų plėtros metodas („stage-gate“ by R. Cooper)



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA



MTEP rezultatų ir (ar) žinių ir technologijų perdavimo plėtros galimybių studijų rezultatai (2015 m. pabaiga)



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA

- 2014-09-15 m. MITA kvietimas
- Tikslas – pagerinti MTEP rezultatų komercinimo veiklą MSI ir padėti parengti MTEP rezultatų komercinimo strategijas
- Dalyvavo 15 MSI. Skirta viso ~350 tūkst. EUR iš valstybės biudžeto.
- Pagr. išvados:
 - MSI dėmesys intelektiniam kapitalui kyla, bet nėra pakankamas,
 - trūksta palankaus požiūrio į darbuotojų ir studentų komerciškai naudingus intelektinės veiklos rezultatus,
 - žinių ir technologijų perdavimo aspektai nedaugelyje institucijų tapo prioritetais MSI strategijose

Ekosistema (1 VP prioriteto priemonės)



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA

ŠMM ir ŪM
priemonės
suminiai
specializacijai



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA

IDĖJA

Žinių ir technologijų kūrimas, pritaikymas ir perdavimas

RINKA

Inovacijų ir technologijų centrų veikla (14,481)

MTEP infrastruktūra ir integracija į ESFRI
(187,999)

Kompetencijos centrų
infrastruktūra (8,689)

Kompetencijos centrų veikla (11,585)

MTEP rezultatų komercinimas (spin-off'ai, Eureka)
(13,033)

Rizikos kapitalas MTEP veikloms (5)

Tiksliniai MTEP (44,891)

Bendri mokslo-verslo projektai (35,917)

Ikiprekybiniai pirkimai LT (29,361)

Inovaciniai čekiai (10,137)

Intelektas (139,018)

Technoinvestas (17,6)

SmartInvest LT / SmartInvest LT+ (5,792 / 43,443)

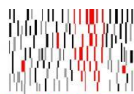
Inopatentas (3,041)

SmartParkas LT (13,032)

InoKlaster LT (26,066)

InoConnect (1,488)

Inogeb LT (8,689)



ŪKIO MINISTERIJA
VERSLAS > INOVACIJOS > ATĖTIS

Sumanios specializacijos stebėseną ir vertinimą

Sumanios specializacijos fasilitavimą

Ekosistema

(1 ir 9 VP prioriteto priemonės)



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA

Sumanios specializacijos
fasilitavimas

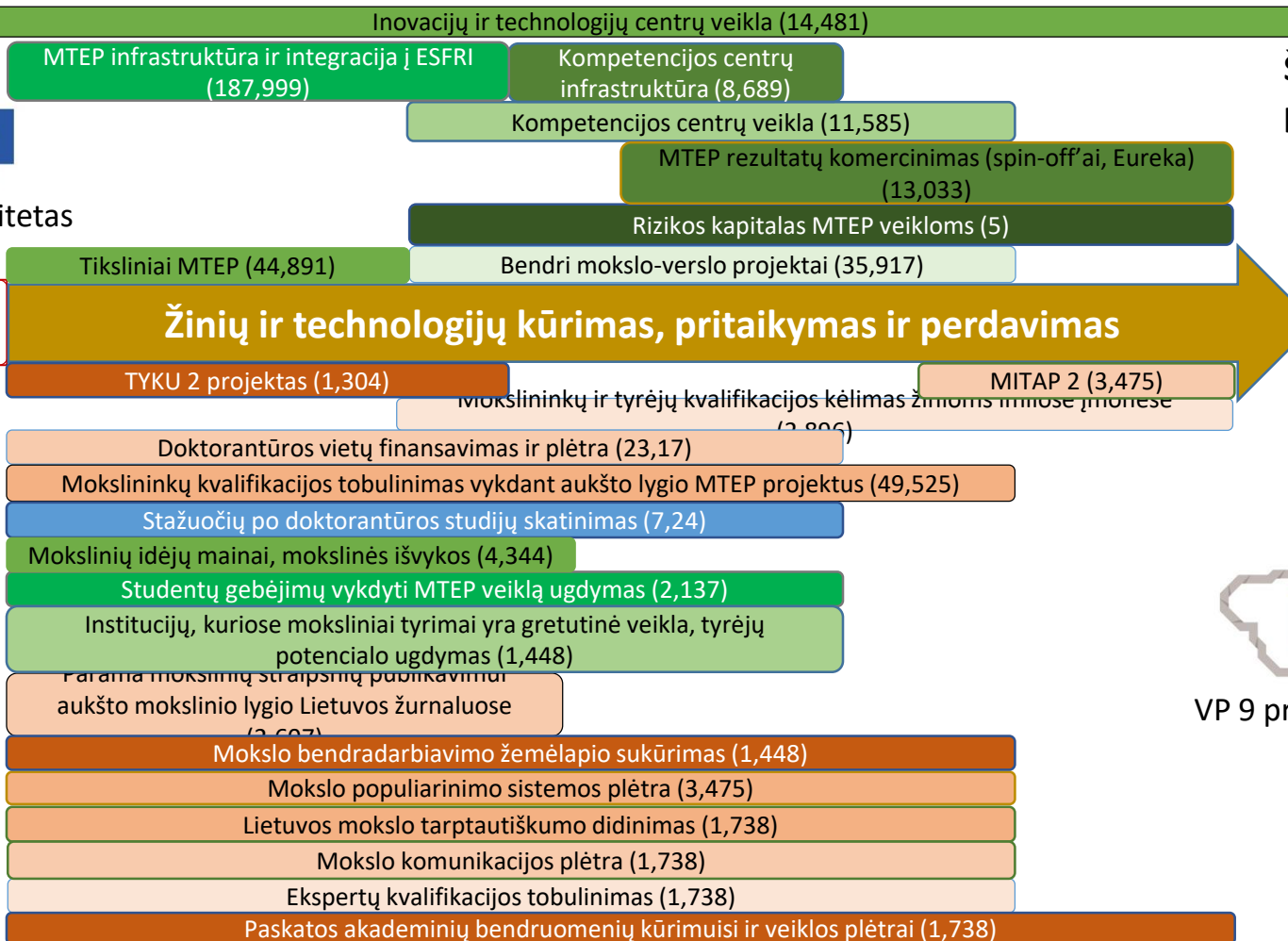


VP 1 prioritetas

IDĖJA

Žinių ir technologijų kūrimas, pritaikymas ir perdavimas

RINKA



VP 9 prioritetas

Pavyzdžiai?

Massachusetts Institute of Technology: <http://tlo.mit.edu/>

University of Cambridge: <http://www.cam.ac.uk/research/news/what-is-knowledge-transfer>

Max Planck Institutes: https://www.mpg.de/913658/technology_transfer

Kyoto University: http://www.saci.kyoto-u.ac.jp/en/?page_id=2553

Lund University: <http://innovation.lu.se/en/>

Cracow University of Technology: <http://www.transfer.edu.pl/en/>

University of Tartu: <http://www.ut.ee/en/kontakt/tehnoloogiasirde-talitus>



Sėkmės!