



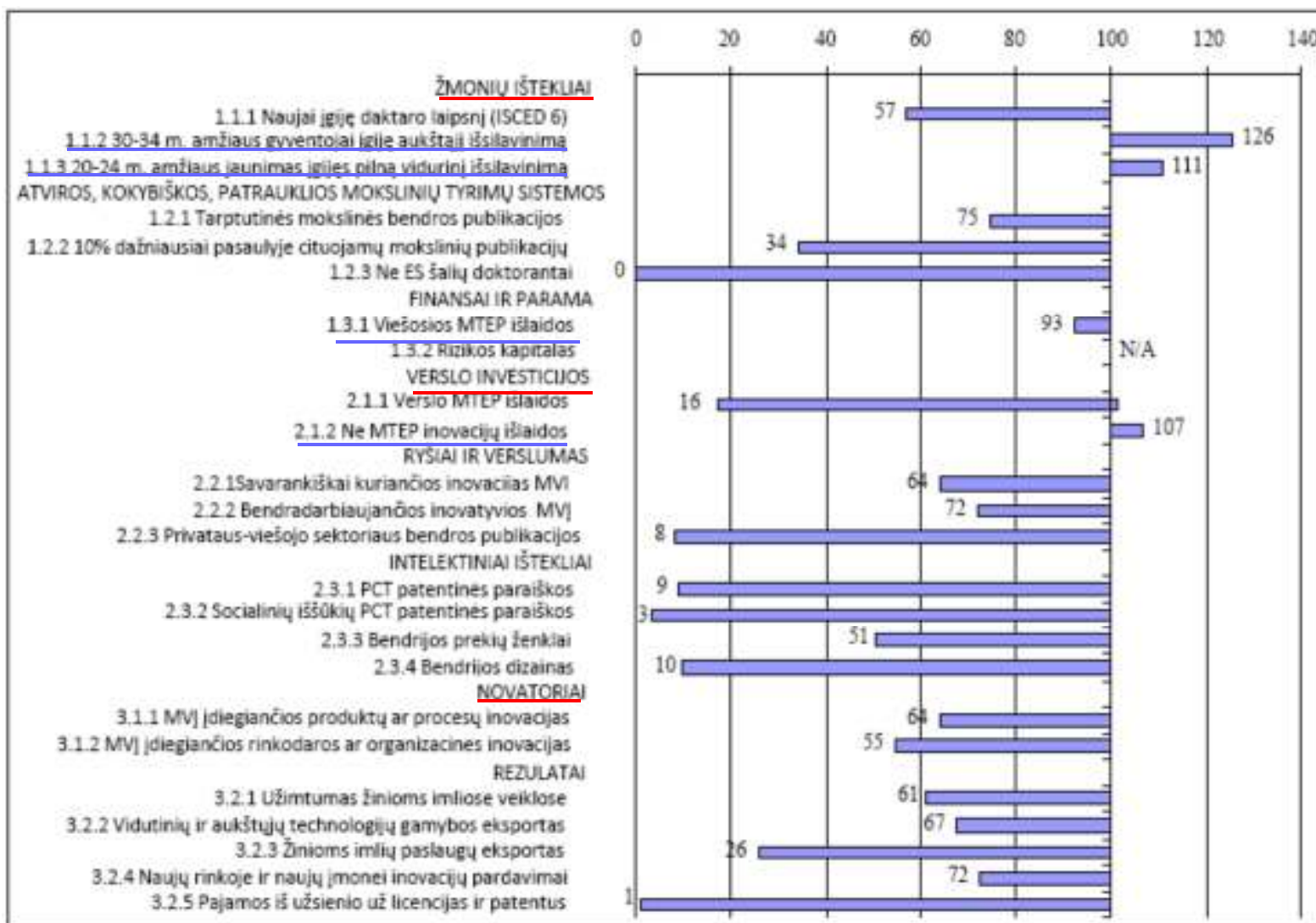
**GALIMI ŠVIETIMO SRITIES EUROPOS
SAJUNGOS STRUKTŪRINĖS PARAMOS
PANAUDOJIMO PRIORITETAI PO 2013 M.**

**Valdemaras Razumas
Lietuvos mokslų akademija**

<http://lma.lt>

EUROPOS INOVACIJŲ ŠVIESLENTĖ 2010.

LIETUVOS 24 RODIKLIAI LYGINANT SU ES27=100%



ŠVIETIMAS – SKATINTI INOVATYVUMĄ NUO MOKYKLOS SUOLO



Sukurti Valstybinę Mokslo, technologijų, inžinerijos ir matematikos (MTIM) švietimo sistemą (valstybinė programa):

- eksperimentavimu paremtas MTIM švietimas (mokslinių tyrimų elementai)
- skatinti sričių „profesionalus“ dalyvauti švietimo procese (ang.- *adjunct teacher corp*)
- parama mokytojų profesiniam tobulėjimui
- mokslininko profesijos pasirinkimo skatinimas
- ...
- ...

2020 M. EUROPA – PAŽANGUS AUGIMAS



Europa turi imtis veiksmų:

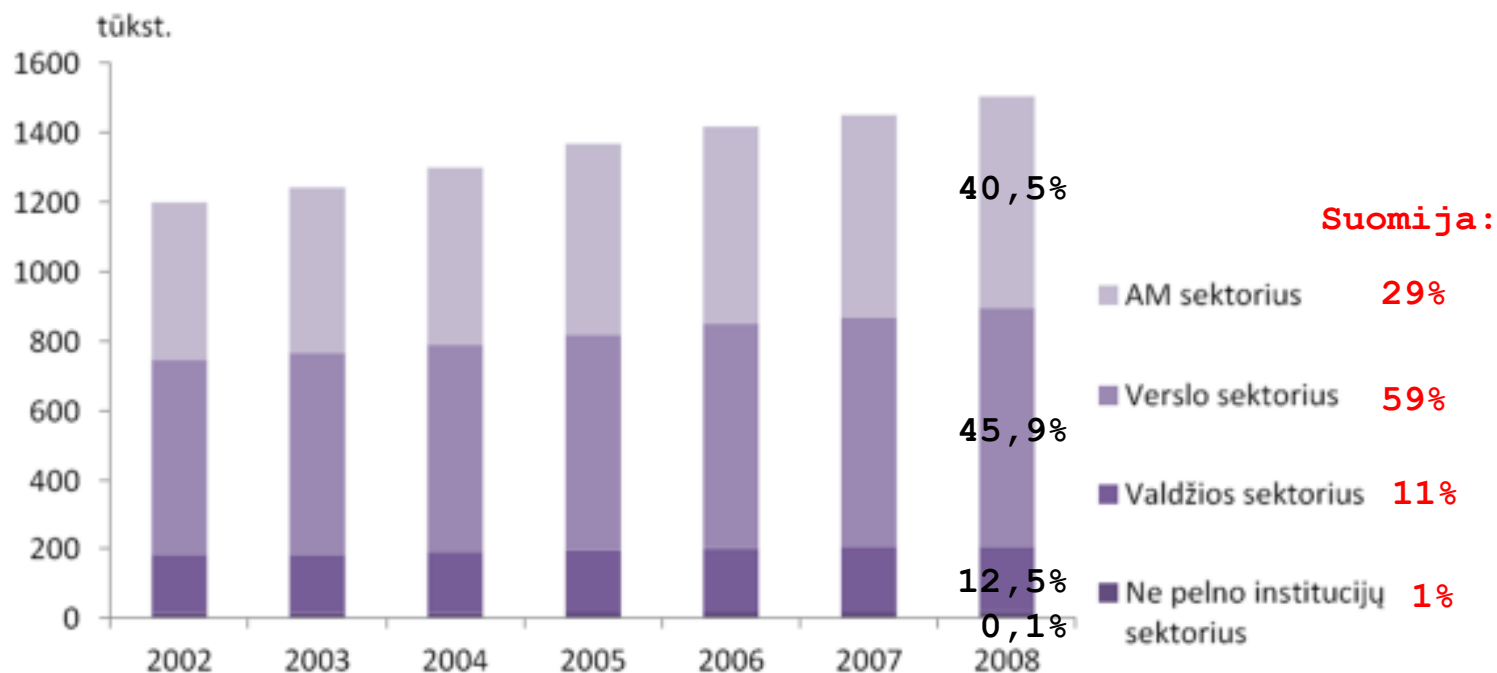
- išlaidos MTTP Europoje nesiekia 2 % BVP, palyginti su 2,6 % JAV ir 3,4 % Japonijoje – daugiausia dėl mažesnių privačių investicijų,
- svarbu ne tik tai, kokios absoliučios sumos išleistos MTTP – Europa dėmesį turi sutelkti į išlaidų moksliniams tyrimams poveikį ir sudėtį, taip pat ES sudaryti geresnes MTTP sąlygas privačiam sektoriui,
- ES pažangių technologijų įmonių skaičius gerokai mažesnis, palyginti su JAV; tuo galima paaiškinti pusę mūsų atotrūkio nuo JAV.

Pavyzdinė iniciatyva „Inovacijų sąjunga“

- pasiekti tikslą **investuoti 3 % BVP į MTTP**, visų pirma sudarant geresnes sąlygas privačiam sektoriui investuoti į MTTP, ir parengti naują rodiklį inovacijų pažangai stebėti,
- perorientuoti MTTP ir inovacijų politiką ir sutelkti dėmesį į mūsų visuomenei svarbius tokius uždavinius kaip **klimato kaita, energetika, tausiai naudojami ištekliai, sveikata ir demografiniai pokyčiai**. Turėtų būti sustiprinta kiekviena inovacijų grandinės grandis – nuo fundamentinių mokslinių tyrimų iki komercinimo.



MTTP - SAŁYGINIS (ANGL. - FTE) TYRĖJŲ SKAIČIUS ES27



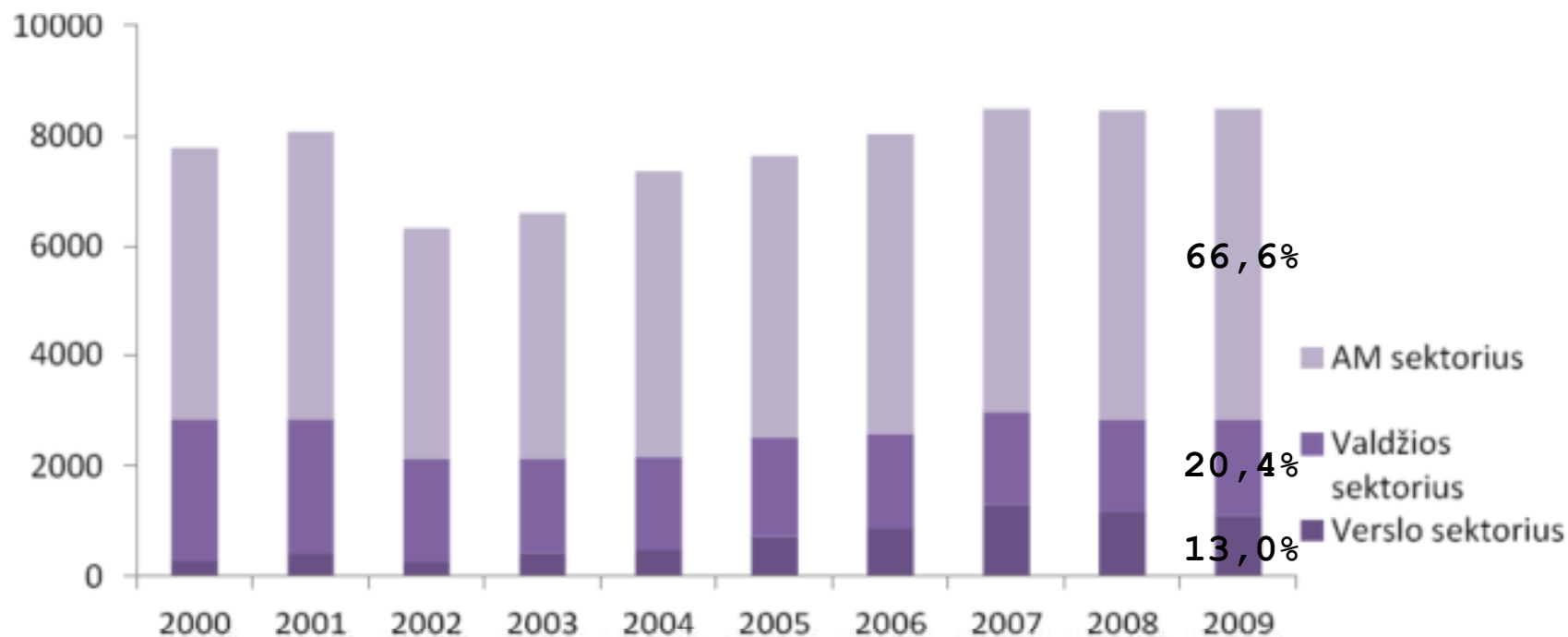
| 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------|
| 453,6 | 475,9 | 510,6 | 547,2 | 563,7 | 580,9 | 608,6 | AM sektorius |
| 566,9 | 584,5 | 601,1 | 625,1 | 653,4 | 667,4 | 689,9 | Verslo sektorius |
| 166,3 | 169,4 | 174,9 | 180,0 | 183,2 | 186,4 | 188,4 | Valdžios sektorius |
| 13,1 | 13,2 | 13,9 | 15,5 | 17,0 | 16,7 | 17,7 | Ne pelno institucijų sektorius |
| 1199,9 | 1243,0 | 1300,4 | 1367,7 | 1417,3 | 1448,3 | 1504,6 | Iš viso |

Šaltinis: Eurostat, MOSTA

3,0 tūkst/mln gyv.



MTTP - SAŁYGINIS (ANGL. - *FTE*) TYRĖJŲ SKAIČIUS LIETUVOJE PAGAL SEKTORIUS



| 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|
| 4932 | 5226 | 4190 | 4478 | 5196 | 5116 | 5452 | 5509 | 5622 | 5650 | AM sektorius |
| 2557 | 2432 | 1871 | 1686 | 1676 | 1805 | 1707 | 1675 | 1668 | 1733 | Valdžios sektorius |
| 288 | 417 | 265 | 442 | 484 | 716 | 877 | 1305 | 1168 | 1107 | Verslo sektorius |
| 7777 | 8075 | 6326 | 6606 | 7356 | 7637 | 8036 | 8489 | 8458 | 8490 | Iš viso |

Saltinis: StD, MOSTA

2,5 tūkst./mln gyv.

2011.05.24

V. Razumas

6

NEDIDELIŲ VRE VALSTYBIŲ MTTP POLITIKOS YPATYBĖS



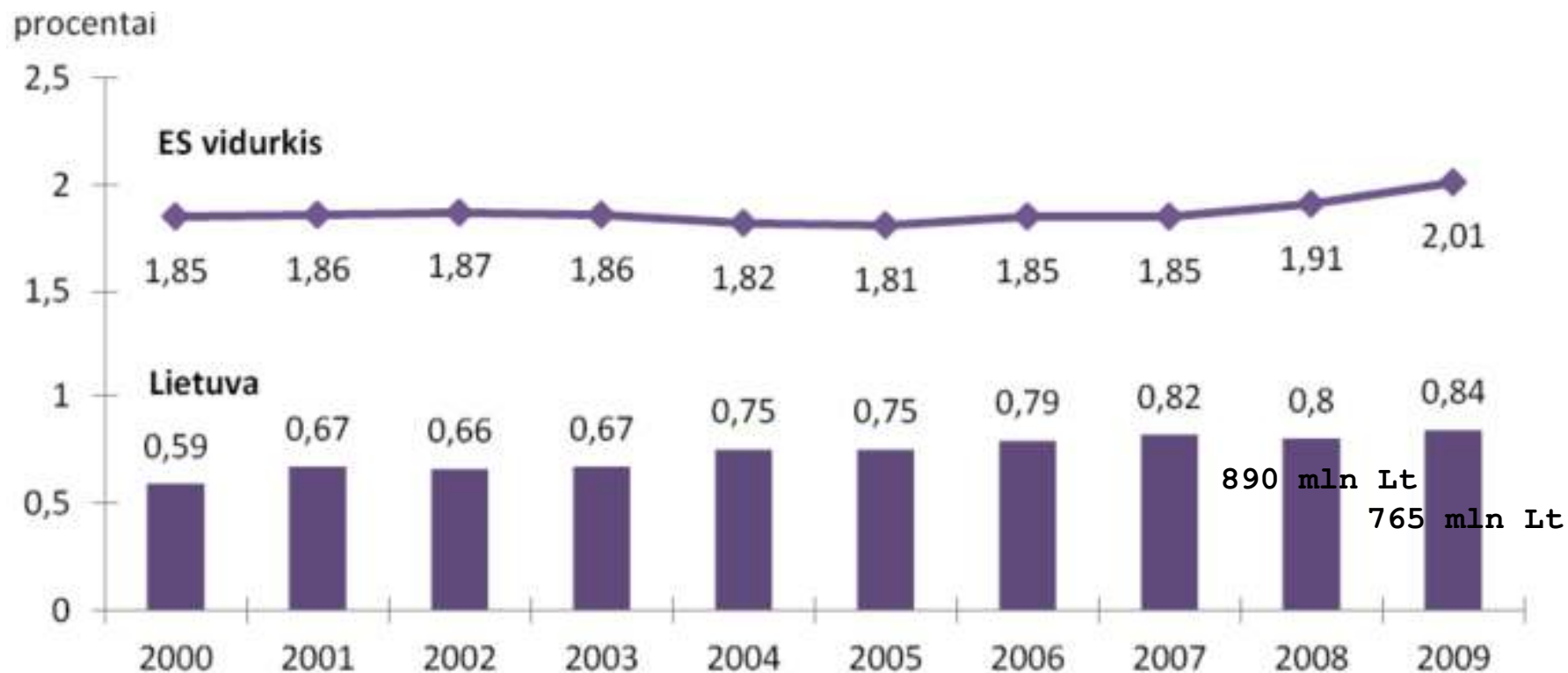
Rengiant nedidelių valstybių MTTP strategijas būtina atsižvelgti į tai, kad:

- 1) formuojant MTTP sistemą, šalis turi atrasti tinkamą pusiausvyrą tarp savo MTTP poreikių ir santykinai nedidelių galimybių
- 2) daugelyje nedidelių VRE šalių MTTP struktūrinė sistema atgyvenusi, MTTP finansavimo sistema nelanksti, menki administravimo gebėjimai, stinga aukštos kvalifikacijos (jaunų) tyrėjų ir mokslininkų, bet situaciją reikia keisti suformuojant strateginę prioritetų nustatymo sistemą bei vykdant aktyvią regioninio ir tarptautinio bendradarbiavimo politiką
- 3) aukštos kokybės MTTP sistema sukuriama vykdant ilgalaikę, periodišką ir labai plataus spektro šios veiklos rezultatų vertinimą, o nedidelėje šalyje tai įgyvendinti savo jėgomis yra sunku
- 4) užsienio, verslo ir ne pelno organizacijų lėšos šalies MTTP nepakankamai didelės, todėl reikia kurti lanksčią, daugelio šaltinių MTTP finansavimo sistemą
- 5) MTTP negali įtakoti šalies ekonomikos, jeigu gaunamos lėšos mažesnės nei 1 % BVP
- 6) daugelyje nedidelių VRE šalių MTTP infrastruktūra ir tyrimų įranga pasenusios, todėl reikia specialių veiksmų ir programų situacijai pakeisti

Šaltinis: ALLEA (Visos Europos mokslų akademijų federacija; 40 šalių, 53 akademijos)



BENDRŲJŲ IŠLAIDŲ MTTP KAIP BVP DALIES DINAMIKA



Išlaidų struktūra: 2009 m. Lietuvos valdžios+ išlaidos MTTP sudarė 0,63% BVP, verslo – 0,21%. 2009 m. verslo indėlis ES27–1,25% (skirtumas 5,9 karto)

Šaltinis: StD, Eurostat, MOSTA



Ačiū už dėmesį!