

Lietuvos mokslo žurnalų,
indeksuotų CA Web of Science,
tarptautiškumo tyrimas

Tyrimas

Objektas – 27 Lietuvos mokslo leidiniai, indeksuoti Clarivate Analytics Web of Science duomenų bazėje 2002 – 2016 m.

Tikslas – tarptautiškumo aspektu išnagrinėti Lietuvos mokslo leidinius, indeksuotus Web of Science

Uždaviniai:

1. Nustatyti, kokia dalis publikacijų Lietuvos mokslo leidiniuose, indeksuotuose Web of Science, yra parengtos užsienio autorių
2. Nustatyti, koks yra citavimo skirtumas tarp užsienio autorių parengtų publikacijų ir kitų autorių (lietuvių bei mišrių – lietuvių ir užsieniečių)
3. Nustatyti, kokia dalį Lietuvos mokslo leidinių išnašų sudaro tuose pačiuose šalies mokslo žurnaluose skelbti darbai.

Tyrimo metodai

1. Mokslo leidinių autorių analizė

Naudotas įrankis: CA InCites

Analizuota:

- a) Kokią dalį žurnalo publikacijų parangė užsienio autoriai (užsienio autoriaus publikacijomis laikomi darbai, kurie neturi Lietuvos afiliacijos)
- b) Užsienio autorių ir kitų autorių (lietuvų ir mišrių autorių grupių) publikacijų citavimo rodiklio skirtumai

2. Leidinių citavimo rodiklių analizė

Naudotas įrankis: CA InCites

Analizuota:

- a) leidinių citavimo rodikliai: normalizuotas citavimo rodiklis (Category Normalized Citation Impact), žurnalo įtakos rodiklis (Journal Impact Factor), 5 metų žurnalo įtakos rodiklis (5 Year Journal Impact Factor)
- b) leidinių citavimo rodiklių ir užsienio autorių publikacijų santykis

3. Leidinių darbų išnašų analizė

Naudotas įrankis: duomenys eksportuoti iš Web of Science; naudojantis Excel analizuotos žurnalų publikacijų išnašos, kuriose (naudojant Excel formules) buvo ieškoma Lietuvos Web of Science mokslo leidinių pavadinimų

Analizuota:

- a) Nustatyta, kokia dalis tarp visų žurnalo publikacijose nurodytų išnašų yra Lietuvos Web of Science indeksuojamuose mokslo leidiniuose publikuoti darbai

Poreikis: požymiai, rodantys, kad Lietuvos mokslo leidinių būklė reikalauja analizės

1. 2012 – 2014 m. ir 2015 – 2016 m. LMT mokslo (meno) veiklos rezultatų vertinimo metu kai kurių šalies leidinių publikacijos (atskirais metais) buvo nevertinamos, nes leidinių citavimo rodikliai buvo:
a) per žemi ir/ar b) per didelė savicitavimų dalis

LMT mokslo (meno) rezultatų vertinime dalyvavusių ir atmestų mokslo leidinių sąrašai:

2. Šalies mokslininkų (D. Čeburnio, R. Norvaišos) pastebėjimai apie abejotiną šalies mokslo leidinių kokybę, tarpusavio citavimo susitarimus

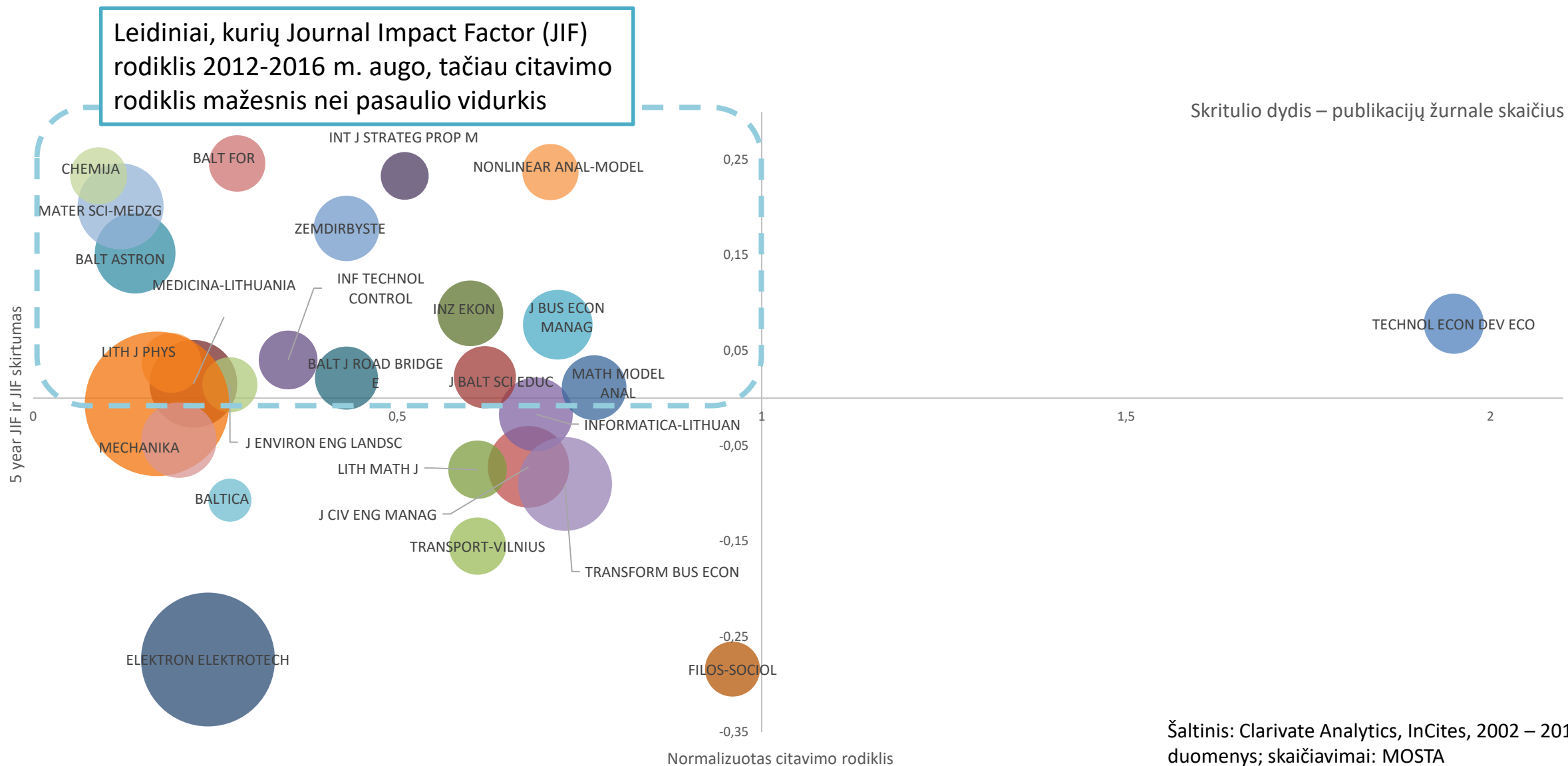
- Norvaiša, R., *Journal Impact Factor and Academic Ethics*, Mokslo ir technikos raida/Evolution of Science and Technology, 3, 2011, p. 122.
- Čeburnis, D., *Lietuvos mokslo sistemai reikia chirurgo peilio*, bernardinai.lt:
[<http://www.bernardinai.lt/straipsnis/2014-07-02-darius-ceburnis-lietuvos-mokslo-sistemai-reikia-chirurgo-peilio/119390>]

2017 m. CA Web of Science buvo indeksuoti 27 šalies mokslo leidiniai

- Lietuvos mokslo žurnalai indeksuojami Web of Science nuo 2002 m.
- Daugiausiai mokslo žurnalų Web of Science indeksuota 2008 m.
- Institucijos, turinčios WoS indeksuotų žurnalų:
 VGTU – 8 leidiniai
 VU – 6
 KTU – 5
 LMA, GTC, LSMU, LAMMC, ŠU, JVE Journals – 8

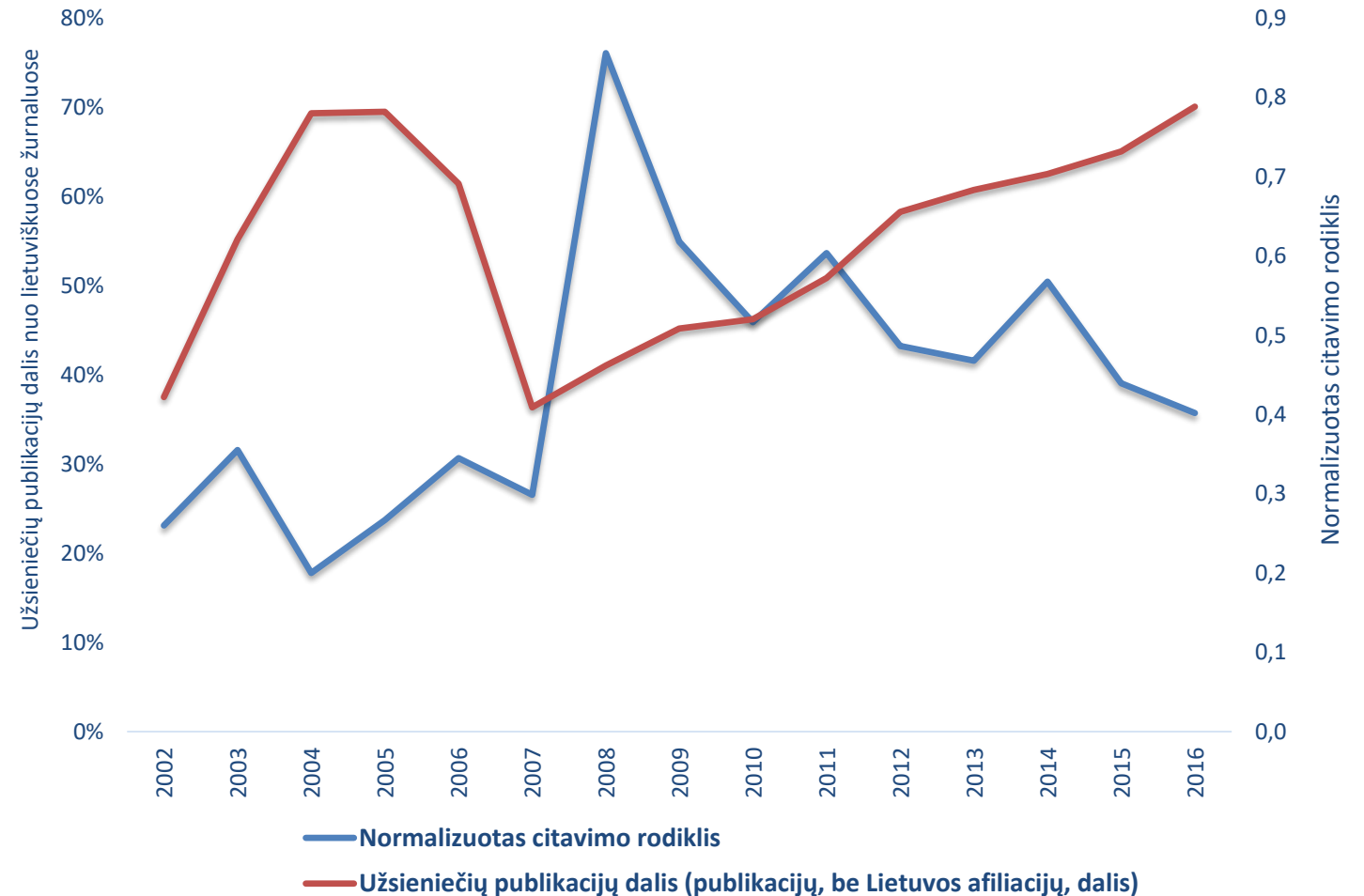
Metai	Žurnalo pavadinimas Web of Science duomenų bazėje (publikuojanti institucija)
2002	INFORMATICA (VU MII)
2003	BALTIC ASTRONOMY (VU TFAI)
2005	TRANSFORMATIONS IN BUSINESS & ECONOMICS (VU)
2006	BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING (VGTU)
2007	BALTIC FORESTRY (LAMMC, ASU, EST ir LAT institucijos)
	BALTICA (GTC)
	CHEMIJA (LMA)
	ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA (KTU)
	INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL (KTU)
	INZINERINE EKONOMIKA-ENGINEERING ECONOMICS (KTU)
	JOURNAL OF BUSINESS ECONOMICS AND MANAGEMENT (VGTU)
	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT (VGTU)
	JOURNAL OF VIBROENGINEERING (JVE Journals)
	LITHUANIAN JOURNAL OF PHYSICS (LMA)
	LITHUANIAN MATHEMATICAL JOURNAL (VU MII)
	MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA (KTU)
	MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS (VGTU)
	MECHANIKA (KTU)
MEDICINA-LITHUANIA (VU, LSMU)	
2008	TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF ECONOMY (VGTU)
	TRANSPORT (VGTU)
	FILOSOFIJA-SOCIOLOGIJA (LMA)
	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRATEGIC PROPERTY MANAGEMENT (VGTU)
	JOURNAL OF BALTIC SCIENCE EDUCATION (ŠU)
	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT (VGTU)
NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL (VU MII)	
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE (LAMMC)	

Tik 1 šalies mokslo leidinys cituojamas geriau nei pasaulio vidurkis



Užsienio autorių publikacijų dalis šalies mokslo leidiniuose auga, tačiau leidinių citavimo rodiklio tendencija koreliuoja neigiamai

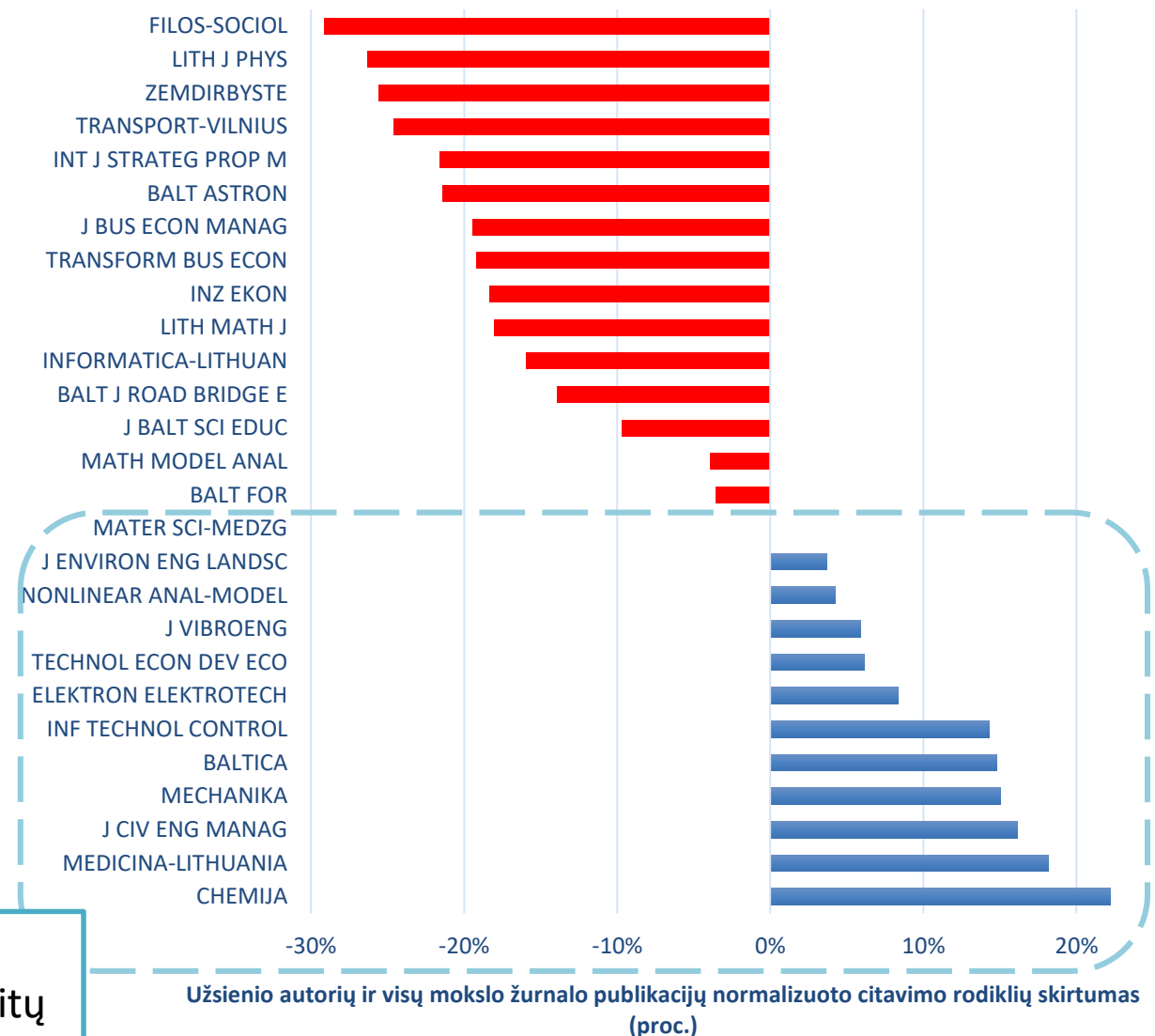
- Nuo 2007 m. užsienio autorių publikacijų dalis tarp Lietuvos mokslo žurnalų kasmet auga, tačiau tai neigiamai koreliuoja su citavimo rodikliu ($k=-0,32$)
- 2008 m. (kai WoS buvo indeksuota didžioji dalis žurnalų) įvyko ženklus leidinių citavimo rodiklio šuolis, tačiau vėliau citavimo rodiklis tendencingai mažėja



Šaltinis: Clarivate Analytics, InCites, 2002 – 2016 m.;
Skaičiavimai: MOSTA

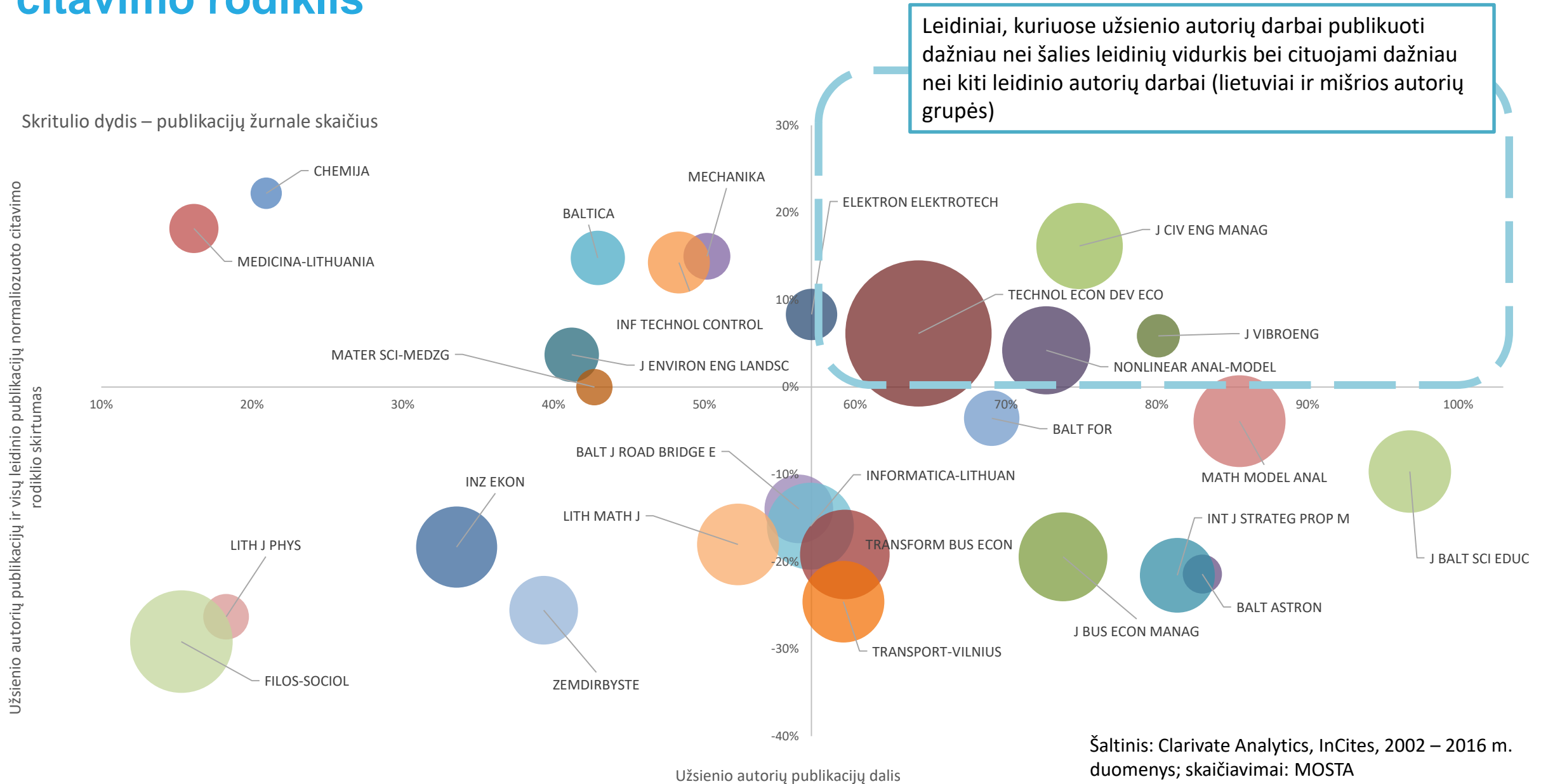
Užsienio autorių, publikavusių darbus Lietuvos mokslo leidiniuose, publikacijų citavimo palyginimas

- 6 mokslo leidinių atveju užsienio autorių publikacijos cituojamos net 20 proc. rečiau
- tik 1 leidinio atveju užsieniečiai cituojami 20 proc. dažniau nei lietuviai
- Išsamesnėm išvadom reikėtų detalesnio tyrimo, nes nežinome, kokia įtaka publikacijų citavimui turi šalies autorių tarpusavio ryšiai, tyrimų tematikų žinojimas ir su tuo susiję šansai cituoti/necituoti kolegą



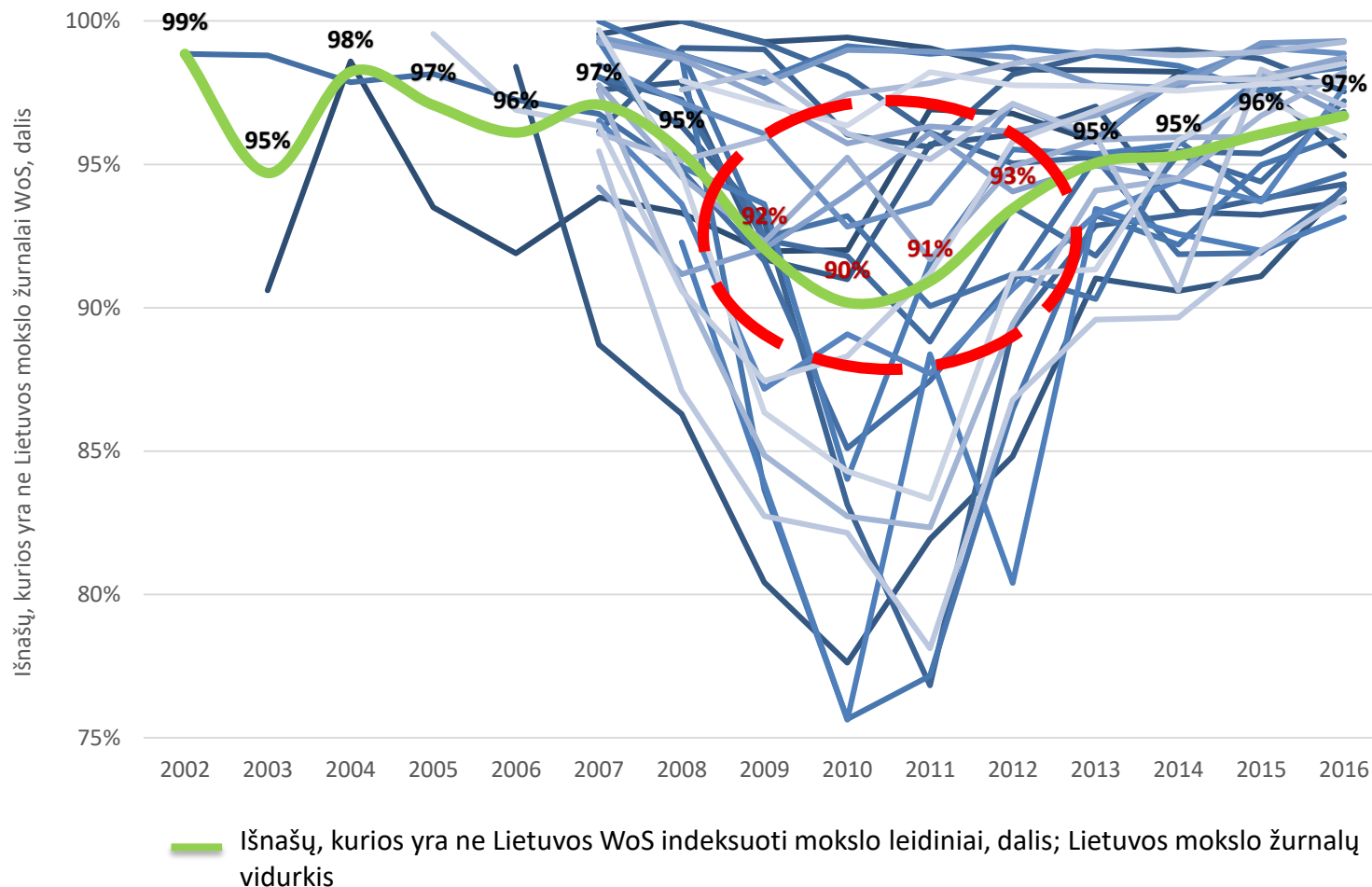
11 leidinių atveju užsienio autorių publikacijos cituojamos dažniau nei kitų autorių (lietuvų ir mišrių autorių grupių)

Kokią dalį leidinio publikacijų sudaro užsienio autoriai ir jų darbų citavimo rodiklis



Kokiais šaltiniais remiasi Lietuvos mokslo leidiniuose publikuoti darbai: išnašų dalis, kuri yra ne šalies WoS mokslo žurnaluose skelbti darbai

- Lietuvos mokslo žurnaluose 5 proc. visų išnašų sudaro šiuose leidiniuose publikuoti mokslo darbai; Kiti 95 proc. – užsienio leidiniuose publikuoti darbai, WoS neindeksuojamų leidinių darbai (tarp jų ir kiti Lietuvos mokslo leidiniai)
- 2009-2012 m. ženkliai išaugo išnašų, kurios yra Lietuvos WoS indeksuoti mokslo leidiniai, dalis. Prielaida, kad įtakos turėjo 2009 m. šalyje įvestas mokslo konkursinis finansavimas ir šio pokyčio įtaka šalies mokslo leidinių tarpusavio citavimams.



Išnašų, kurios yra ne Lietuvos mokslo WoS leidiniuose skelbti darbai, dalis Lietuvos mokslo leidiniuose pamečiui

Žurnalo pavadinimas (santrumpa)	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2009-2012
INZ EKON						100	99	84	76	77	86	93	92	95	96	81
BALT J ROAD BRIDGE E					98	89	86	80	78	82	85	91	91	91	94	81
J CIV ENG MANAG							92	84	76	88	80	93	93	92	93	82
TECHNOL ECON DEV ECO						95	87	83	82	78	87	90	90	92	94	82
MECHANIKA						98	91	85	83	82	89	94	95	97	98	85
ELEKTRON ELEKTROTECH						98	96	93	83	77	89	93	93	94	94	86
TRANSPORT-VILNIUS						100	95	86	84	83	91	91	96	97	96	86
J ENVIRON ENG LANDSC						97	94	87	89	88	91	93	94	94	98	89
INFORMATICA-LITHUAN	99	99	98	98	97	97	95	92	85	87	91	95	92	92	94	89
TRANSFORM BUS ECON				100	97	96	91	87	88	91	96	97	98	98	99	91
J BUS ECON MANAG						99	95	94	84	92	96	95	96	98	98	91
INF TECHNOL CONTROL						98	97	92	92	89	94	92	95	94	97	92
INT J STRATEG PROP M							99	92	93	90	91	90	96	94	95	92
MATH MODEL ANAL						98	95	92	95	92	95	96	96	96	97	94
BALTICA						98	98	92	91	96	96	97	93	93	94	94
LITH MATH J						94	91	92	94	96	94	95	95	98	97	94
BALT ASTRON		91	99	93	92	94	93	92	92	97	97	96	98	98	95	94
J VIBROENG						98	97	96	93	94	97	96	98	99	99	95
MATER SCI-MEDZG						99	99	97	96	96	96	97	98	98	99	96
NONLINEAR ANAL-MODEL							98	98	96	95	97	96	91	98	97	97
FILOS-SOCIOL							100	99	98	96	95	95	95	95	97	97
CHEMIJA						96	99	99	96	96	98	99	99	99	98	97
ZEMDIRBYSTE							98	97	96	98	98	98	98	98	98	97
MEDICINA-LITHUANIA						96	95	96	97	98	99	99	99	99	99	97
LITH J PHYS						99	99	98	99	99	99	98	98	99	99	99
J BALT SCI EDUC							99	98	99	99	99	99	98	98	98	99
BALT FOR						100	100	99	99	99	98	98	98	98	99	99
<i>Žurnalų vidurkis</i>	<i>99</i>	<i>95</i>	<i>98</i>	<i>97</i>	<i>96</i>	<i>97</i>	<i>95</i>	<i>92</i>	<i>90</i>	<i>91</i>	<i>93</i>	<i>95</i>	<i>95</i>	<i>96</i>	<i>97</i>	<i>92</i>

Išvados

- 2017 m. CA Web of Science indeksuoti net 27 Lietuvos mokslo leidiniai.
Tuo tarpu kitose Baltijos valstybėse: Latvijoje – 3, Estijoje – 4
- Visų (išskyrus Technological and economical development of economy) Lietuvos mokslo leidinių citavimo rodiklis žemesnis nei pasaulio vidurkis
- Koreliacijos ryšys tarp užsienio autorių publikacijų dalies ir leidinių citavimo rodiklio yra neigiamas ($k=-0,32$), t.y. užsienio autorių dalis auga, tačiau citavimo rodiklis mažėja (2008-2016 m. laikotarpiu)
- 11 iš 27 leidinių atveju tik užsienio autorių publikacijos cituojamos dažniau nei kitų autorių (lietuvių bei lietuvių ir užsieniečių autorių grupių)
- 2009-2012 m. Web of Science indeksuotuose Lietuvos mokslo leidiniuose buvo pastebimai dažniausiai cituojami darbai iš tų pačių Lietuvos mokslo žurnalų, indeksuotų Web of Science



Mokslo ir studijų stebėsenos ir analizės centras
www.mosta.lt