

<b>UAB “Sintagma”, UAB “Mitsoft”, UAB “Etnomedijos Intercentras”</b>	<b>VX-2008/08-LAD1/F8-13</b>
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	

## **BANDYMŲ ATASKAITA**

### **Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus**

<b>UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“</b>	<b>VX-2008/08-LAD1/F8-13</b>
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

## TURINYS

<b>1. TC_TI1.1. Kataloge esančių grupės el. dokumentų turinių transformavimas į XPS formatą .....</b>	<b>6</b>
Bandymo rezultatai .....	7
Bandymo išvados.....	7
Bandymų statistika.....	8
<b>2. TC_TI1.2. Kataloge esančių grupės el. dokumentų turinių transformavimas į PDF/A formatą .....</b>	<b>14</b>
Bandymo rezultatai .....	15
Bandymo išvados.....	15
Bandymų statistika.....	16
<b>3. TC_TI2.1. Vieno nesugadinto el. dokumento turinio transformavimas į XPS formatą .....</b>	<b>21</b>
Bandymo rezultatai .....	22
Bandymo išvados.....	22
<b>4. TC_TI2.2. Vieno sugadinto el. dokumento turinio transformavimas į XPS formatą.....</b>	<b>23</b>
Bandymo rezultatai .....	24
Bandymo išvados.....	24
<b>5. TC_TI2.3. Vieno nesugadinto el. dokumento turinio transformavimas į PDF/A formatą .....</b>	<b>24</b>
Bandymo rezultatai .....	25
Bandymo išvados.....	25
<b>6. TC_TI2.4. Vieno sugadinto el. dokumento turinio transformavimas į PDF/A formatą.....</b>	<b>26</b>
Bandymo rezultatai .....	26
Bandymo išvados.....	26
<b>7. Transformavimo į XPS ir PDF/A formatus bandymų palyginimas .....</b>	<b>27</b>
7.1 DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas .....	27
7.2 DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	28
7.3 ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	29
7.4 ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas.....	30
7.5 ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas .....	31
7.6 ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	32

<b>UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“</b>	<b>VX-2008/08-LAD1/F8-13</b>
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

7.7	PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	33
7.8	PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas.....	34
7.9	XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	35
7.10	XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	36
7.11	ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	37
7.12	ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	38
8.	100 dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A formatus papildomų bandymų palyginimas ...	40
8.1	DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas .....	40
8.2	DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas.....	41
8.3	ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	42
8.4	ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas.....	43
8.5	ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas .....	44
8.6	ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	45
8.7	PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	46
8.8	PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas.....	47
8.9	XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	48
8.10	XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	49
8.11	ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	50
8.12	ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	51
8.13	Bendras dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas .....	52
8.14	Bendras dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	53
9.	1000 dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A formatus papildomų bandymų palyginimas .	54
9.1	DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas .....	54
9.2	DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas.....	55

<b>UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“</b>	<b>VX-2008/08-LAD1/F8-13</b>
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

9.3	ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	56
9.4	ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas.....	57
9.5	ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas .....	58
9.6	ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	59
9.7	PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	60
9.8	PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas.....	61
9.9	XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	62
9.10	XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	63
9.11	ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas.....	64
9.12	ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	65
9.13	Bendras dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas .....	66
9.14	Bendras dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas .....	67

<b>UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“</b>	<b>VX-2008/08-LAD1/F8-13</b>
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

Šiame dokumente aprašomi įvykdyti elektroninio dokumento turinio transformavimo į ilgalaikio saugojimo formatus XPS arba PDF/A bandymai, atlikti išbandant elektroninių dokumentų turinio transformavimo programinę priemonę.

Buvo išbandomi transformavimo į ilgalaikio saugojimo formatus priemonės panaudos atvejai, pasirenkant skirtingus įvesties duomenis, atsižvelgus į šiuos kriterijus:

- el. dokumentų skaičius (vienas el. dokumentas, grupė iki 50 el. dokumentų, didelė grupė (iki 1000) el. dokumentų);
- el. dokumentų turinio struktūra (yra tik pagrindinė turinio rinkmena; yra priedų; yra pridedamų dokumentų; yra keli priedai ir keli pridedami dokumentai);
- el. dokumentų turinio rinkmenų formatai (DOCX, XLSX, PPTX, PPSX, ODT, ODS, ODP);
- transformuoto turinio (išvesties) formatai (XPS, PDF/A);
- turinio rinkmenos turinys (nesugadintas; sugadintas (pažeistas); kito formato nei deklaruotas; didelės apimties rinkmena);
- turinio rinkmenos turinio kompleksškumas (standartinis turinys; naudojami skirtingi šriftai; nėra šriftų, kuriais parengtas turinys; sudėtingos lentelės arba formatavimas, stiliai; į tekstą įterpti objektai).

Išbandyti šie atvejai:

Bandymo kodas	Trumpas pavadinimas/Išbandomi panaudos atvejai ir kriterijai	UC_T11	UC_T12	UC_T13	UC_T13.1	UC_T13.2	Dok. skaičius	Rezultatas	Turinio pažeidimas	Turinio kompleksškumas
<b>TC_T11</b>	<b>Grupės el. dokumentų turinių transformavimas:</b>	X	X	X	*	*	>1	*	X/O	*
TC_T11.1	Kataloge esančių grupės el. dokumentų turinių transformavimas į XPS formatą	X	X	X	X		>1	XPS	X/O	*
TC_T11.2	Kataloge esančių grupės el. dokumentų turinių transformavimas į PDF/A formatą	X	X	X		X	>1	PDF/A	X/O	*
<b>TC_T12</b>	<b>Vieno el. dokumento turinio transformavimas:</b>		X	X	*	*	1	*	X/O	*
TC_T12.1	Vieno nesugadinto el. dokumento turinio transformavimas į XPS formatą		X	X	X		1	XPS	O	*
TC_T12.2	Vieno sugadinto el. dokumento turinio transformavimas į XPS formatą		X	X	X		1	XPS	X	*
TC_T12.3	Vieno nesugadinto el. dokumento turinio transformavimas į PDF/A formatą		X	X		X	1	PDF/A	O	*
TC_T12.4	Vieno sugadinto el. dokumento turinio transformavimas į PDF/A formatą		X	X		X	1	PDF/A	X	*

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 1. TC\_TI1.1. Kataloge esančių grupės el. dokumentų turinių transformavimas į XPS formatą

Bandymo kodas	TC_TI1.1
Bandymo aprašas	Transformuojami grupės elektroninių dokumentų turiniai (galimi formatai: DOCX, XLSX, PPTX, PPSX, ODT, ODS, ODP) į XPS formatą.
Panaudos atvejai	UC_TI1 → UC_TI2 → UC_TI3 → UC_TI3.1
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kataloge UC_TI1 yra: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 40 nesugadintų ADOC specifikaciją atitinkančių originalių el. dokumentų;</li> </ul> </li> <li>• Rezultatų katalogas R_UC_TI1_1 yra tuščias.</li> </ul>
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatą“ parametru lango:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nurodyta „Ilgalaikio saugojimo formatus: XPS“ ir „Transformuoti grupę el. dokumentų, esančių kataloge“;</li> <li>• nurodyti pradinio duomenų katalogas UC_TI1 ir rezultatų katalogas R_UC_TI1_1, kuriame bus kuriamos ADOC specifikaciją atitinkančios archyvinio įrašo rinkmenos.</li> <li>• pažymėta „Rodyti transformavimo rezultatus“ ir paspaudžiamas mygtukas „Vykdyti“.</li> </ul> <p>Atlikus turinių transformavimą, gautas el. dokumentų peržiūros langas, kuriame peržiūrėti ir vizualiai įvertinti transformavimo rezultatai.</p>
Gauti rezultatai	<p>Rezultatų kataloge R_UC_TI1_1 yra sukurta 40 ADOC specifikaciją atitinkančių įrašų su el. dokumentų kopijomis (ADOC-C), kurių turinį sudaro XPS formatus rinkmenos.</p> <p>Katalogo R_UC_TI1_1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML rinkmena, kurioje sukaupiti transformavimo procedūros statistiniai duomenys (kiekvieno el. dokumento bei turinio rinkmenos):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el. dokumento arba rinkmenos pavadinimas,</li> <li>• el. dokumento arba rinkmenos dydis,</li> <li>• transformuoto turinio el. dokumento kopijos arba transformuotos rinkmenos pavadinimas,</li> <li>• transformuoto turinio el. dokumento kopijos arba transformuotos rinkmenos dydis,</li> <li>• transformavimo įrankis (<i>MS Office 2007</i>, XPS spausdintuvas, <i>Open Office</i>),</li> <li>• žyma, rodanti, kad yra statistikos įrašas apie el. dokumentą arba rinkmeną,</li> <li>• žyma, rodanti, ar transformacija pavyko, pavyko su klaidomis, ar nepavyko,</li> <li>• klaidos pranešimas,</li> <li>• transformavimo pradžia,</li> <li>• transformavimo pabaiga,</li> <li>• transformavimo laikas,</li> <li>• formatus, į kurį buvo transformuotas turinys: XPS.</li> </ul>

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

### Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	Transformuotų dokumentų dydis (MB)	Transformavimo trukmė (sekundėmis)
40	23,07	149	98,266	722,14

### Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gali būti rekomendacija, kad turi būti apibrėžtos elektroninių dokumentų turinio rengimo taisyklės, apibrėžiančios, kokius šriftus naudoti ir/arba kaip dokumentas turi būti išsaugomas (įtraukiant šriftus į dokumentą).</li> <li>• Jei elektroninio dokumento turinys yra dinaminis, transformuotame dokumente vaizdas skiriasi nuo originalaus dokumento turinio vaizdo.</li> <li>• Transformuojant PPT ar ODP formatų dokumentus, yra pastebimas teksto pasislinkimas, kai kur atsiranda šešėliai.</li> <li>• Animuotas vaizdas transformuojamas į statinį vaizdą.</li> <li>• Rengiant XLSX ir ODS dokumentus, prieš transformuojant juos į ilgalaikio saugojimo formatus, turi būti atliktas turinio maketavimas.</li> <li>• Pastebėta, kad transformuojant dokumentus, jei dokumente buvo formulių, jos transformuojamos atnaujinus formulių reikšmes. Tikėtina, kad ne visada tai yra gerai.</li> <li>• Transformuojant ODS turinio dokumentus, gautas vaizdas skiriasi nuo originalaus dokumento turinio vaizdo.</li> </ul>

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

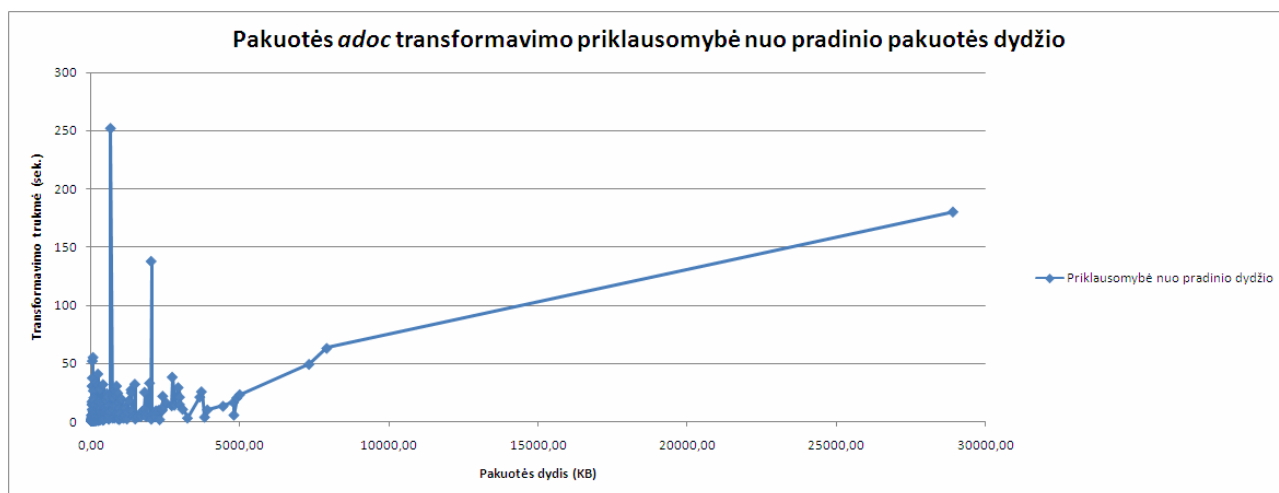
## Bandymų statistika

Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	Transformuotų dokumentų dydis (MB)	Transformavimo trukmė (sekundėmis)
662	258,56	1557	1184,75	3754,11 (~62 min.)

Toliau pateikiami apibendrinti Vykdytojo atliktų bandymų rezultatai.

Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio pakuotės dydžio pateikta 1 paveiksle



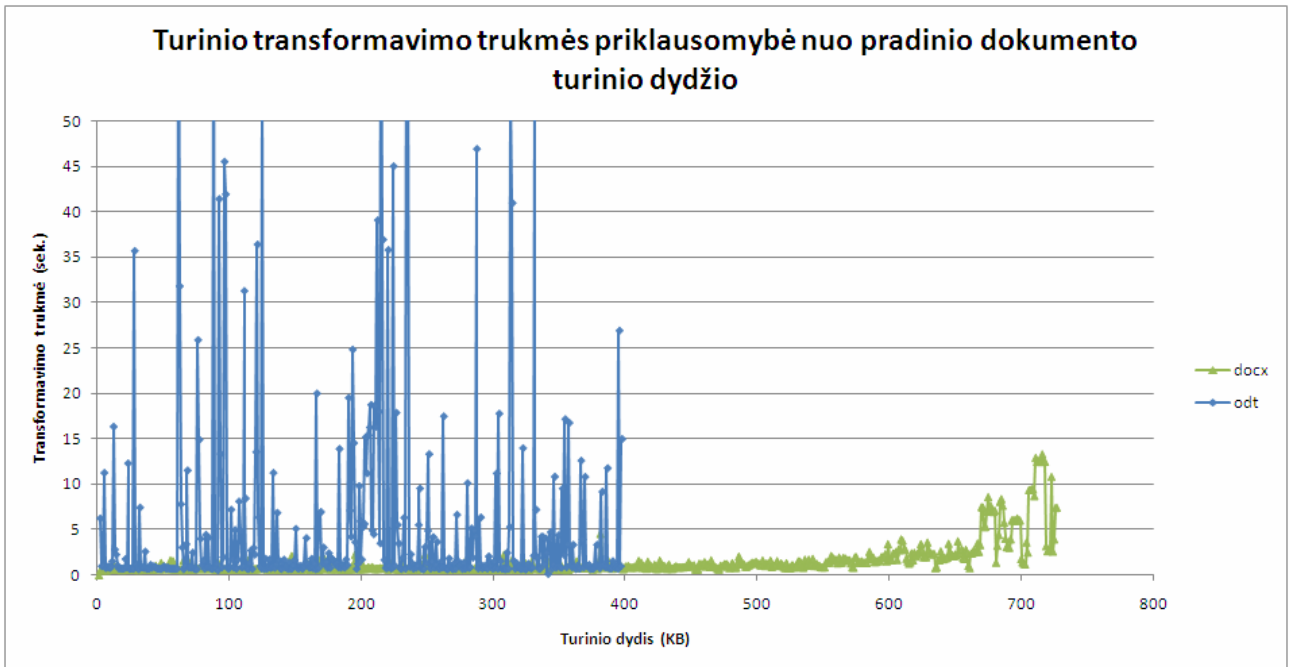
1 paveikslas. Pakuotės transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio pakuotės dydžio

1 paveiksle galima pastebėti, kad transformavimas nėra tiesinis, pastebimi svyravimai, kai didesnio dydžio dokumentą transformuoja greičiau. Taip yra todėl, kad transformavimo rezultatas labiau priklauso nuo dokumento turinio kompleksškumo – kiek rinkmenų sudaro turinį, kokie rinkmenų formatai, bendra turinio apimtis (kiek yra puslapių), kokio sudėtingumo yra turinys.

Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinių dokumentų turinių dydžio pateikta 2, 3 ir 4 paveiksluose.

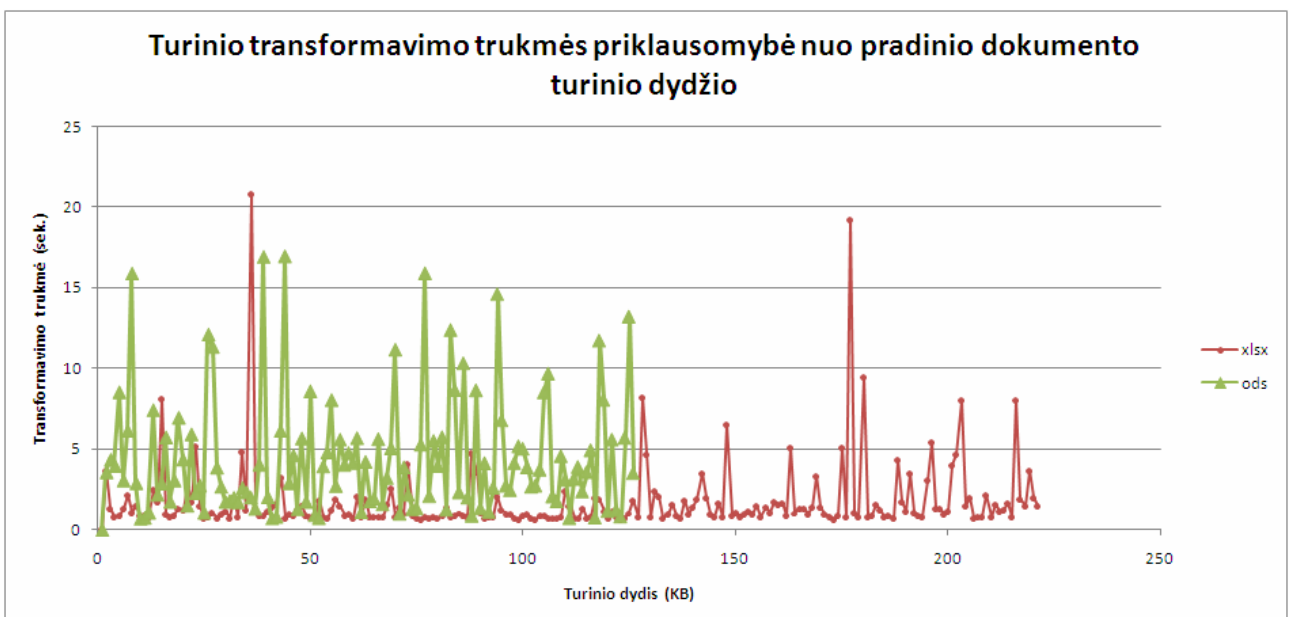
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus



2 paveikslas. Turinio transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

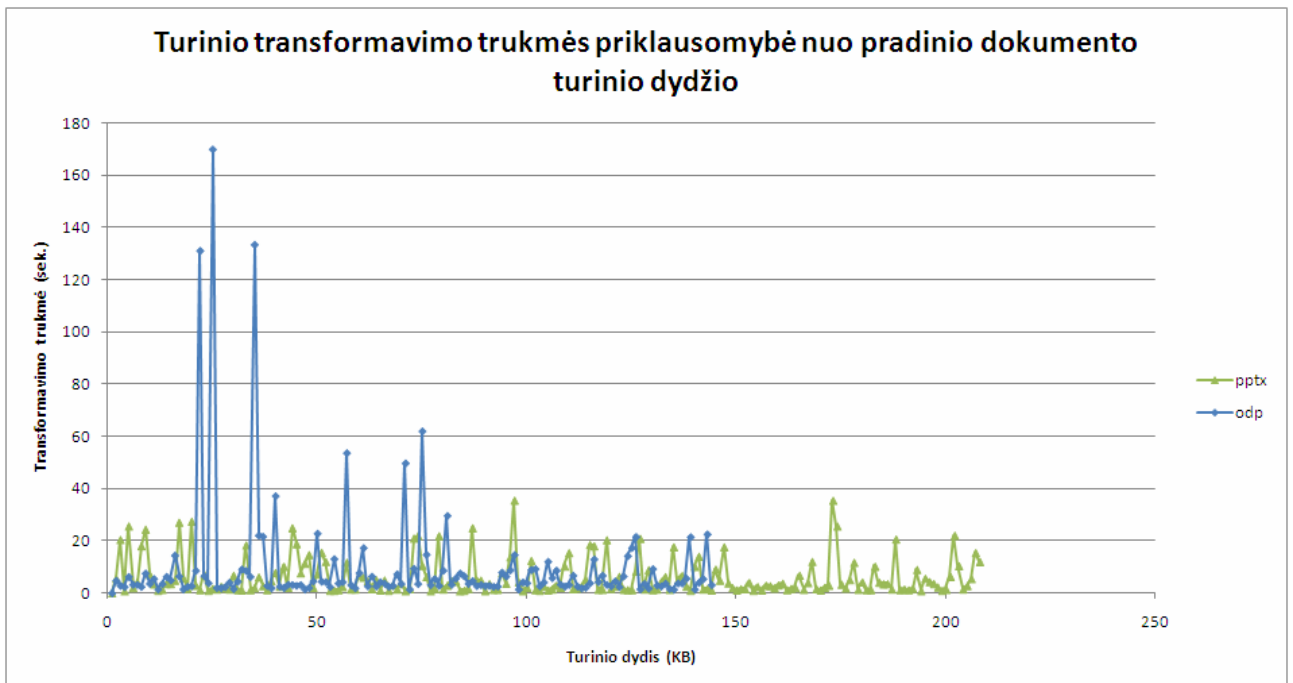
2 paveiksle galima pastebėti, kad DOCX formato transformavimas vyksta kelis kartus greičiau nei ODT formato transformavimas. Taip yra todėl, kad transformacija į XPS formatą DOCX formato atveju yra vykdoma tiesiogiai, operacinės sistemos ir programinės įrangos pateikiamomis priemonėmis. Tuo tarpu ODT formato transformacijai naudojamas XPS spausdintuvas, kadangi OpenOffice programos neturi turinio išsaugojimo XPS formatu funkcijos.



UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

3 paveikslas. Turinio transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

3 paveiksle galima pastebėti, kad XLSX formato transformavimas vyksta greičiau nei ODS formato transformavimas. Taip yra todėl, kad transformacija į XPS formatą XLSX formato atveju yra vykdoma tiesiogiai, operacinės sistemos ir programinės įrangos pateikiamomis priemonėmis. Tuo tarpu ODS formato transformacijai naudojamas XPS spausdintuvas.



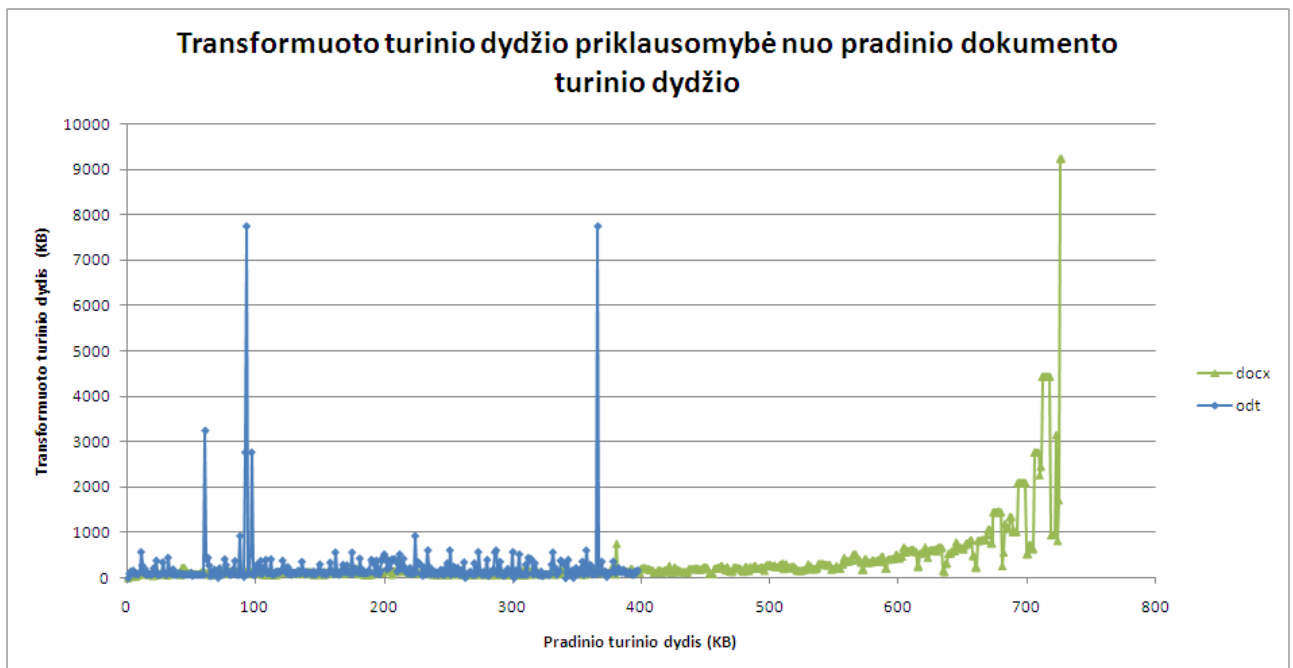
4 paveikslas. Turinio transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

4 paveiksle galima pastebėti, kad PPTX formato transformavimas vyksta greičiau nei ODP formato transformavimas. Taip yra todėl, kad transformacija į XPS formatą PPTX formato atveju yra vykdoma tiesiogiai, operacinės sistemos ir programinės įrangos pateikiamomis priemonėmis. Tuo tarpu ODP formato transformacijai naudojamas XPS spausdintuvas.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

Transformuoto dokumento dydžio priklausomybė nuo pradinių dokumentų turinių dydžio pateikta 5, 6 ir 7 paveiksluose.

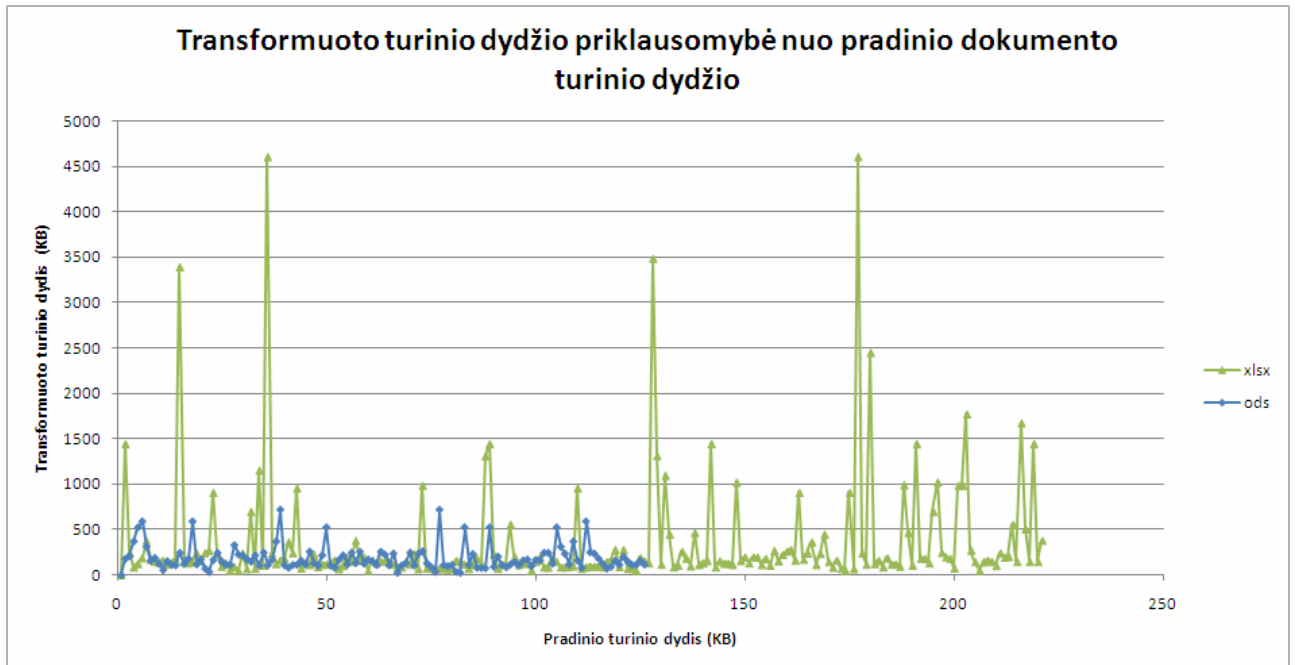


5 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

5 paveiksle galima matyti, kad didėjant pradinių duomenų dydžiui, didėja transformuoto turinio dydis. Taip pat, reikia pastebėti, kad transformuotas turinys yra kelis arba keliolika (priklausomai nuo lapų skaičiaus ir/arba turinio sudėtingumo) kartų didesnis už pradinį turinį. Paveiksle pastebimi ODT formato šuoliai yra susiję su dokumentų turinio sudėtingumu.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

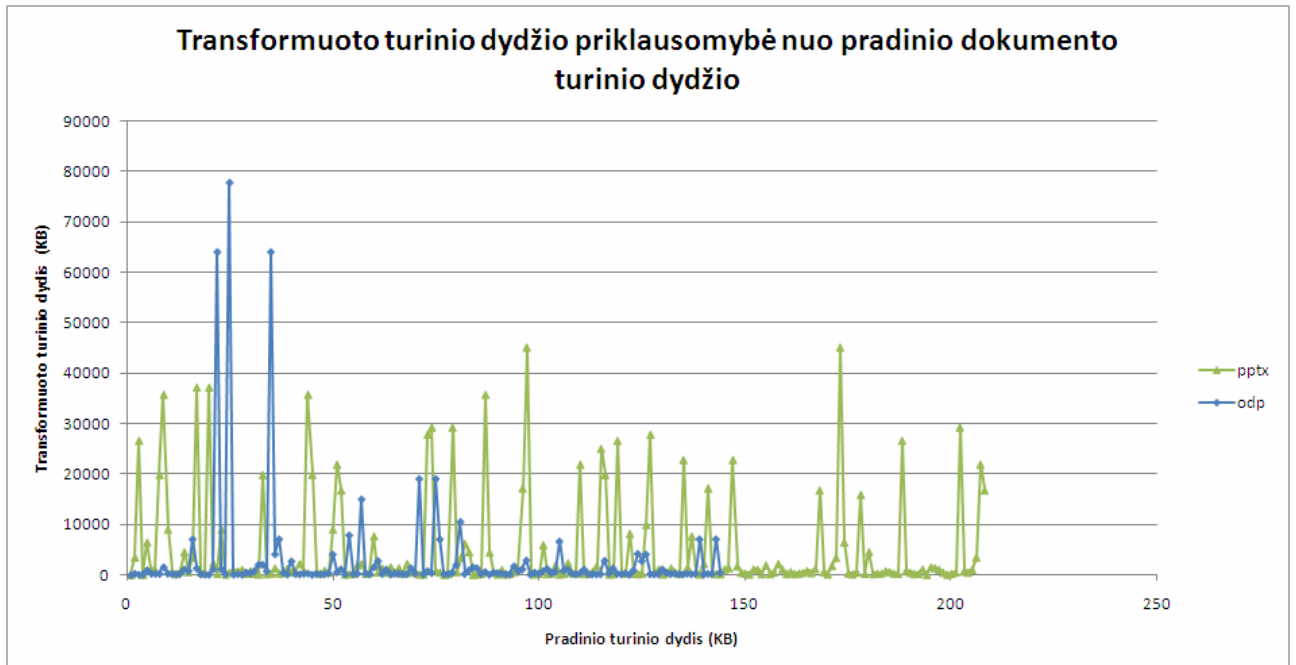


6 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

6 paveiksle galima matyti, kad transformuotas turinys yra kelis arba keliolika (priklausomai nuo lapų skaičiaus ir/arba turinio sudėtingumo) kartų didesnis už pradinį turinį. Paveiksle pastebimi XLSX formato šuoliai yra susiję su turiniu, kuris prieš transformuojant nebuvo sumaketuotas.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus



7 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

7 paveiksle galima matyti, kad transformuotas turinys yra kelis arba keliolika (priklausomai nuo lapų skaičiaus ir/arba turinio sudėtingumo) kartų didesnis už pradinį turinį. Paveiksle pastebimi PPTX ar ODP formatų šuoliai yra susiję su turinio sudėtingumu.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 2. TC\_TI1.2. Kataloge esančių grupės el. dokumentų turinių transformavimas į PDF/A formatą

Bandymo kodas	TC_TI1.2
Bandymo aprašas	Transformuojami grupės elektroninių dokumentų turiniai (galimi formatai: DOCX, XLSX, PPTX, PPSX, ODT, ODS, ODP) į PDF/A formatą.
Panaudos atvejai	UC_TI1 → UC_TI2 → UC_TI3 → UC_TI3.2
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kataloge UC_TI1 yra: <ul style="list-style-type: none"> <li>40 nesugadintų ADOC specifikaciją atitinkančių originalių el. dokumentų;</li> </ul> </li> <li>Rezultatų katalogas R_UC_TI1_2 yra tuščias.</li> </ul>
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatą“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nurodyta „Ilgalaikio saugojimo formatas: PDF/A“ ir „Transformuoti grupę el. dokumentų, esančių kataloge“;</li> <li>Nurodytas pradinių duomenų katalogas UC_TI1 ir rezultatų katalogas R_UC_TI1_2, kuriame bus kuriamos AADOC specifikaciją atitinkančios archyvinių įrašų rinkmenos;</li> <li>Pažymėta „Rodyti transformavimo rezultatus“ ir paspaustas mygtukas „Vykdyti“.</li> </ul> <p>Atlikus turinių transformavimą, gautas el. dokumentų peržiūros langas, kuriame peržiūrėti ir vizualiai įvertinti transformavimo rezultatai.</p>
Gauti rezultatai	<p>Rezultatų kataloge R_UC_TI1_2 yra sukurta 40 AADOC specifikaciją atitinkančių archyvinių įrašų su el. dokumentų kopijomis (ADOC-C), kurių turinį sudaro PDF/A formato rinkmenos.</p> <p>Katalogo R_UC_TI1_2 pakatalogyje „Statistika“ yra XML rinkmena, kurioje sukaupiti transformavimo procedūros statistiniai duomenys (kiekvienam el. dokumentui bei turinio rinkmenai):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>el. dokumento arba rinkmenos pavadinimas,</li> <li>el. dokumento arba rinkmenos dydis,</li> <li>transformuoto turinio el. dokumento kopijos arba transformuotos rinkmenos pavadinimas,</li> <li>transformuoto turinio el. dokumento kopijos arba transformuotos rinkmenos dydis,</li> <li>transformavimo įrankis (<i>MS Office 2007, Open Office</i>),</li> <li>žyma, rodanti, kad yra statistikos įrašas apie el. dokumentą arba rinkmeną,</li> <li>žyma, rodanti, ar transformavimas pavyko, pavyko su klaidomis, ar nepavyko,</li> <li>klaidos pranešimas,</li> <li>transformavimo pradžia,</li> <li>transformavimo pabaiga,</li> <li>transformavimo laikas,</li> <li>formatas, į kurį buvo transformuotas turinys: PDF/A.</li> </ul>

<b>UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“</b>	<b>VX-2008/08-LAD1/F8-13</b>
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

--	--

### **Bandymo rezultatai**

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	Transformuotų dokumentų dydis (MB)	Transformavimo trukmė (sekundėmis)
40	23,07	149	50,54	305,81

### **Bandymo išvados**

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformavimas truko keliomis minutėmis trumpiau nei transformuojant į XPS formatą</li> <li>• Transformuotų dokumentų dydis yra beveik du kartus mažesnis nei transformuojant į XPS formatą</li> <li>• Gali būti rekomendacija, kad turi būti apibrėžtos elektroninių dokumentų turinio rengimo taisyklės, apibrėžiančios, kokius šriftus naudoti ir/arba kaip dokumentas turi būti išsaugomas (įtraukiant šriftus į dokumentą).</li> <li>• Jei pradiniam dokumente yra dinaminis turinys, transformuotame dokumente vaizdas skiriasi nuo pradinio vaizdo</li> <li>• Animuotas turinys transformuojamas į statinį vaizdą</li> <li>• Rengiant XLSX dokumentus, prieš transformuojant juos į ilgalaikio saugojimo formatus, turi būti atliktas turinio maketavimas</li> <li>• Transformuojant dokumentus, jei dokumente buvo formulių, jos transformuojamos atnaujinus formulių reikšmes</li> </ul>

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

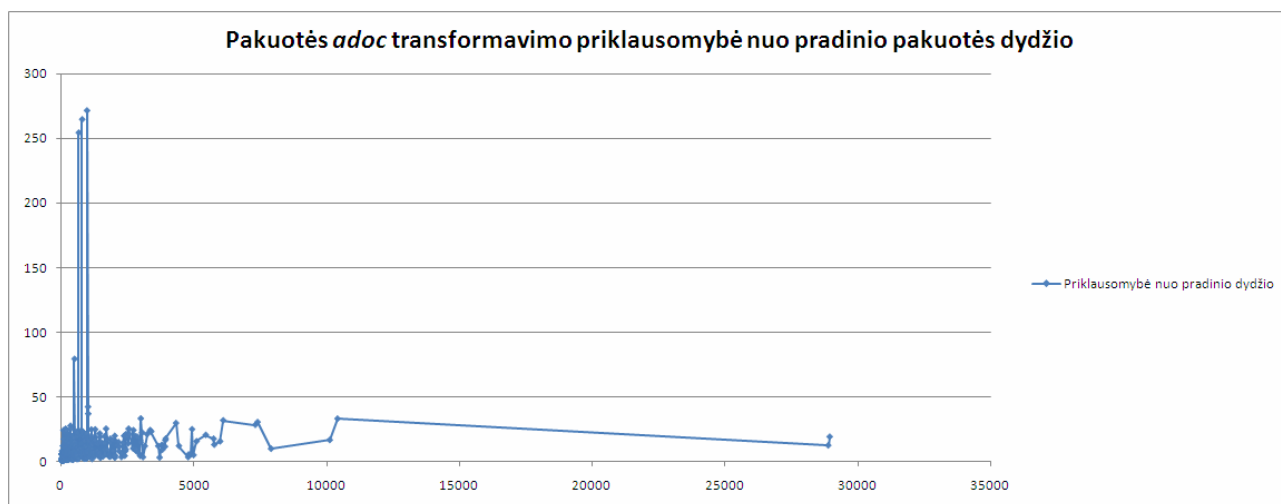
## Bandymų statistika

Vykdytojas atliko pakartotinius bandymus su didesniais duomenų kiekiais. Šių bandymų rezultatai:

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	Transformuotų dokumentų dydis (MB)	Transformavimo trukmė (sekundėmis)
966	520,63	1890	799,02	6302,99 (~105 min.)

Toliau pateikiami apibendrinti Vykdytojo atliktų bandymų rezultatai.

Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio pakuotės dydžio pateikta 1 paveiksle



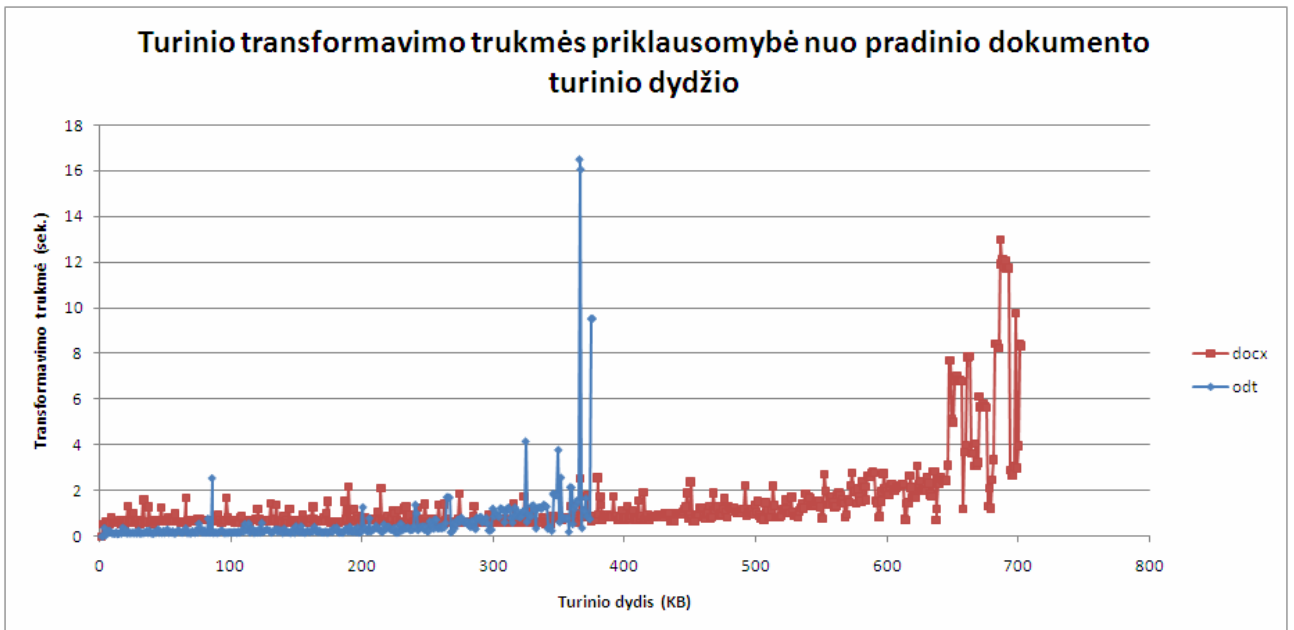
8 paveikslas. Pakuotės transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio pakuotės dydžio

8 paveiksle galima matyti, kad transformavimo trukmė nedaug priklauso nuo paketo dydžio. Paveiksle matomi šuoliai priklauso nuo operacinės sistemos vykdomų procesų.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinių dokumentų turinių dydžio pateikta 9, 10 ir 11 paveiksluose.

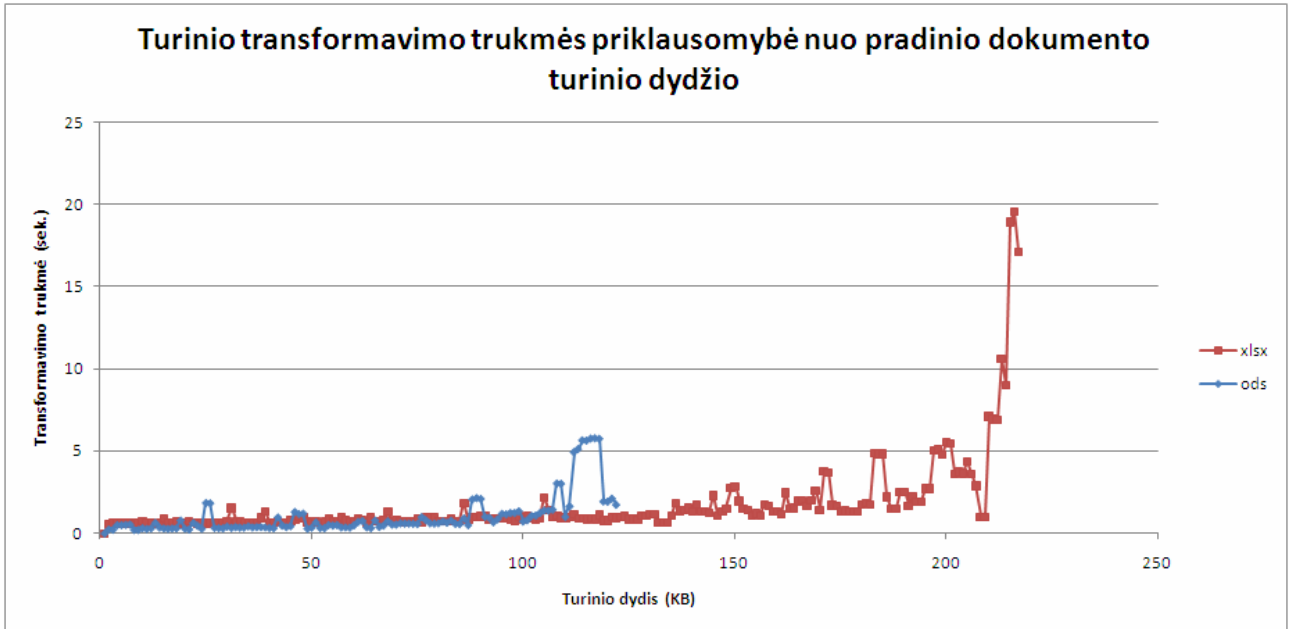


9 paveikslas. Turinio transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

9 paveiksle galima matyti, kad ODT formato dokumentams transformavimo trukmė yra trumpesnė už DOCX formato dokumentų transformavimo trukmę. Taip yra dėl to, kad su ODT formatu dirbančios programinės priemonės turi vidines transformavimo į PDF/A formatą funkcijas, dirbančias sparčiau už analogiškas funkcijas, sukurtas DOCX formato dokumentams. Paveiksle taip pat galima matyti, kad transformavimo trukmė didėja, didėjant turinio dydžiui.

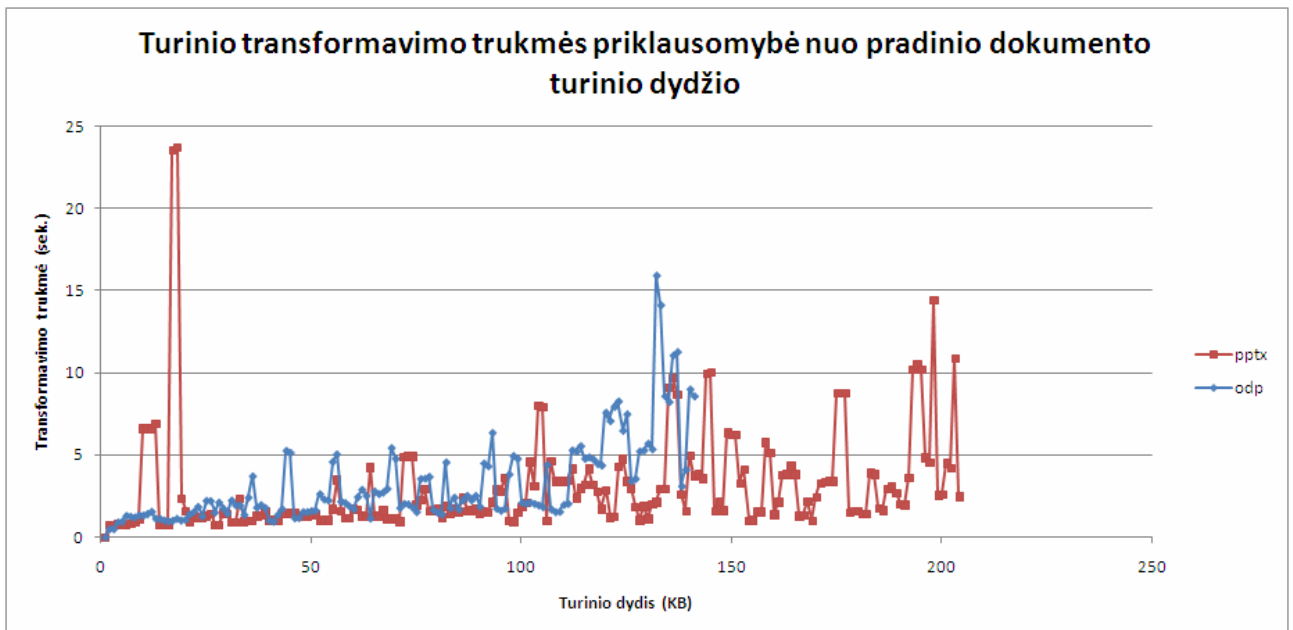
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus



10 paveikslas. Turinio transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

10 paveiksle galima matyti, kad transformavimo trukmė, esant didesniai turiniui, ilgėja.

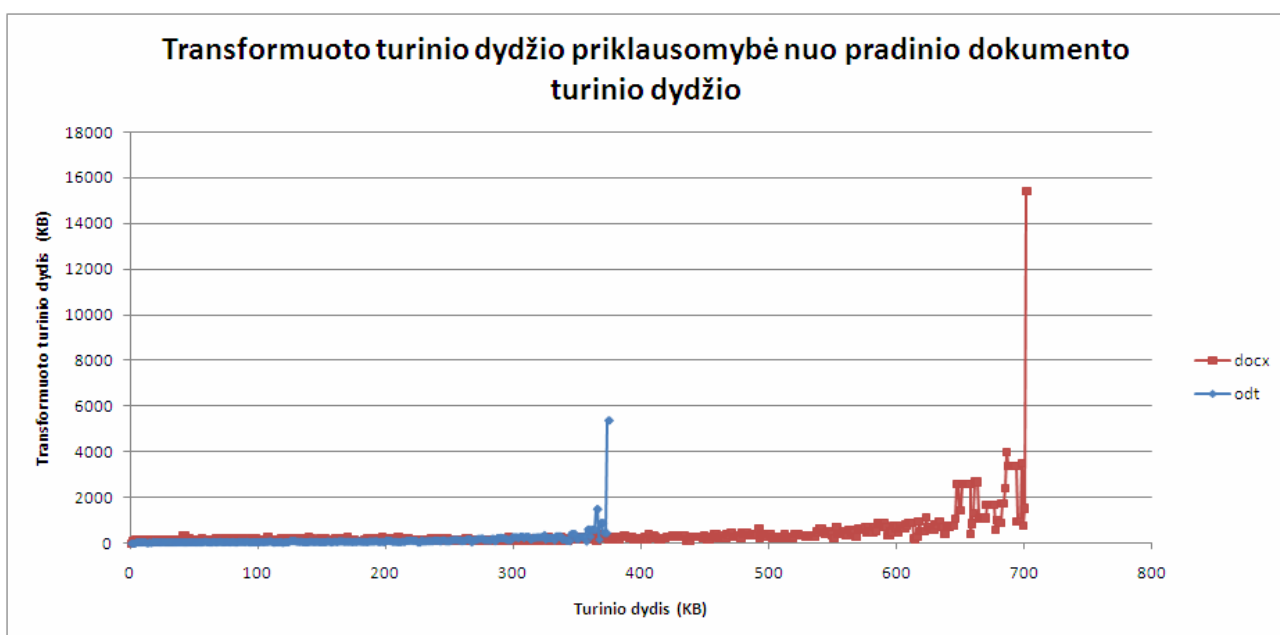


11 paveikslas. Turinio transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

11 paveiksle galima matyti, kad transformavimo trukmė, esant didesniai turiniui, ilgėja. Taip pat, matomas netolygus reikšmių pasiskirstymas – dokumento turinio transformavimo trukmė priklauso nuo dokumento turinio sudėtingumo.

Transformuoto dokumento dydžio priklausomybė nuo pradinių dokumentų turinių dydžio pateikta 12, 13 ir 14 paveiksluose.

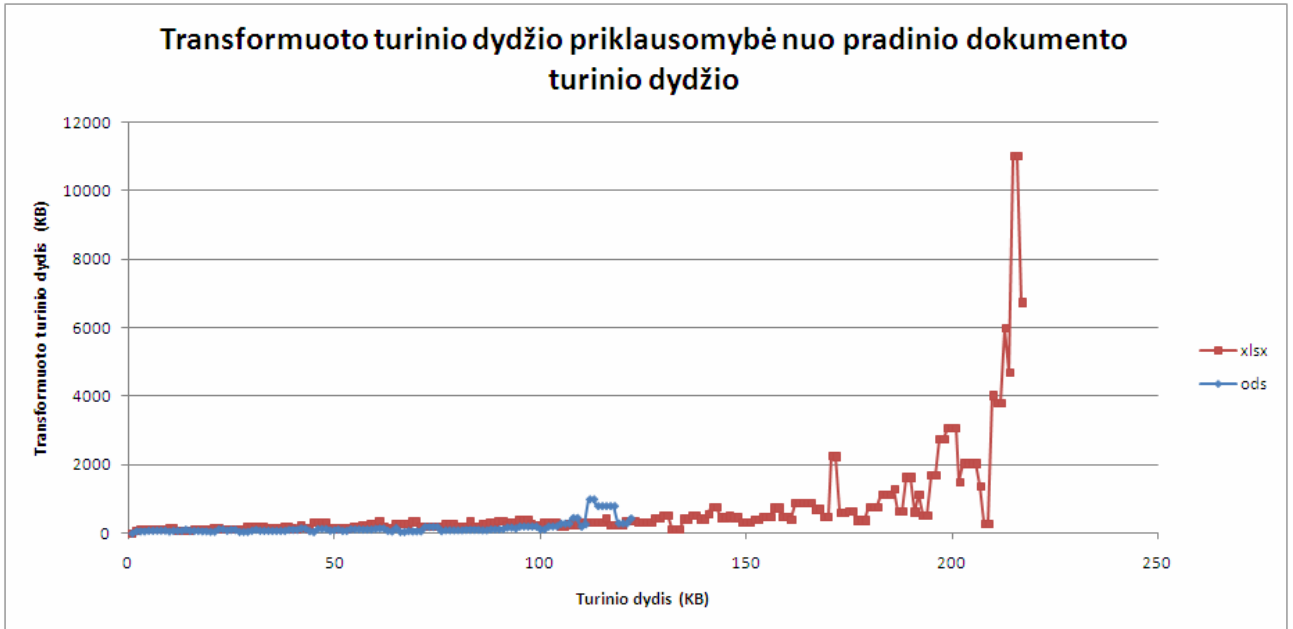


12 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

12 paveiksle galima matyti, kad transformuoto turinio dydis didėja didėjant pradinio turinio dyžiui. Be to, transformuoto turinio dydis keletą kartų didesnis už pradinio dokumento dydį. Tačiau ši priklausomybė yra beveik tiesinė.

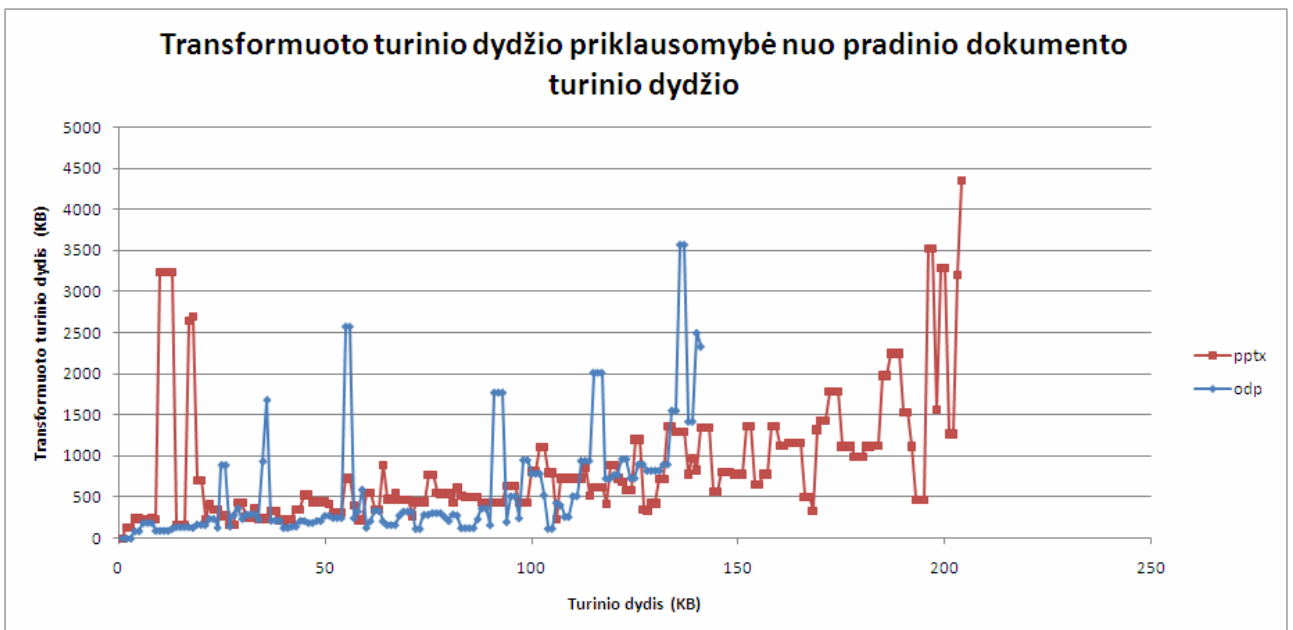
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus



13 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

13 paveiksle galima matyti, kad transformuoto turinio dydis didėja didėjant pradinio turinio dydžiui. Be to, transformuoto turinio dydis keletą kartų didesnis už pradinio dokumento dydį. Tačiau ši priklausomybė yra beveik tiesinė.



UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

14 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

14 paveiksle galima matyti, kad transformuoto turinio dydis didėja didėjant pradinio turinio dydžiui. Be to, transformuoto turinio dydis yra didesnis už pradinio dokumento dydį, bet ne tiek kartų, kaip kad formatų ODS, XLSX, DOCX, ODT. Šiame paveiksle taip pat matyti, kad transformuoto turinio dydis labai priklauso nuo pradinio dokumento turinio kompleksiskumo – pvz., ar jame buvo paveikslukų, turinio su animacijomis ir kt.

### 3. TC\_TI2.1. Vieno nesugadinto el. dokumento turinio transformavimas į XPS formatą

Bandymo kodas	TC_TI2.1
Bandymo aprašymas	Transformuojamas vieno elektroninio dokumento turinys (galimi formatai: DOCX, XLSX, PPTX, PPSX, ODT, ODS, ODP) į XPS formatą.
Panaudos atvejai	UC_TI2 → UC_TI3 → UC_TI3.1
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bent vienas nesugadintas ir ADOC specifikaciją atitinkantis originalus el. dokumentas;</li> <li>• el. dokumentas yra kataloge UC_TI2;</li> <li>• rezultatų katalogas yra tuščias.</li> </ul>
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatą“ parametru lango:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nurodyta „Ilgalaikio saugojimo formatas: XPS“ ir „Transformuoti pasirinktą el. dokumentą“;</li> <li>• kataloge UC_TI2 pasirinktas vienas elektroninis dokumentas a0001.adoc;</li> <li>• nurodytas katalogas R_UC_TI2_1, kuriame bus kuriama AADOC specifikaciją atitinkanti archyvinio įrašo rinkmena;</li> <li>• pažymėta „Rodyti transformavimo rezultatus“ ir paspaustas mygtukas „Vykdyti“.</li> </ul> <p>Atlikus turinių transformavimą, gautas el. dokumentų peržiūros langas, kuriame peržiūrėti ir vizualiai įvertinti transformavimo rezultatai.</p>
Gautas rezultatas	<p>Rezultatų kataloge R_UC_TI2_1 yra sukurtas AADOC specifikaciją atitinkantis archyvinis įrašas su el. dokumento kopija, kurios turinį sudaro XPS formato rinkmenos.</p> <p>Katalogo R_UC_TI2_1 pakatalogyje „Statistika“ yra XML rinkmena, kurioje sukaupti transformavimo procedūros statistiniai duomenys (el. dokumento ir kiekvienos turinio rinkmenos):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el. dokumento arba rinkmenos pavadinimas,</li> </ul>

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• el. dokumento arba rinkmenos dydis,</li> <li>• transformuoto turinio el. dokumento kopijos arba transformuotos rinkmenos pavadinimas,</li> <li>• transformuoto turinio el. dokumento kopijos arba transformuotos rinkmenos dydis,</li> <li>• transformavimo įrankis (<i>MS Office 2007</i>, XPS spausdintuvas, <i>Open Office</i>),</li> <li>• žyma, rodanti, kad yra statistikos įrašas apie el. dokumentą arba rinkmeną,</li> <li>• žyma, rodanti, ar transformacija pavyko, pavyko su klaidomis, ar nepavyko,</li> <li>• klaidos pranešimas (jei yra),</li> <li>• transformavimo pradžia,</li> <li>• transformavimo pabaiga,</li> <li>• transformavimo laikas,</li> <li>• formatas, į kurį buvo transformuotas turinys: XPS</li> </ul>
--	--

#### **Bandymo rezultatai**

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	Transformuotų dokumentų dydis (MB)	Transformavimo trukmė (sekundėmis)
1	2,14	8	4,9	42,35

#### **Bandymo išvados**

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

#### 4. TC\_TI2.2. Vieno sugadinto el. dokumento turinio transformavimas į XPS formatą

Bandymo kodas	TI_TI2.2
Bandymo aprašas	Transformuojamas vieno elektroninio dokumento sugadintas turinys (galimi formatai: DOCX, XLSX, PPTX, PPSX, ODT, ODS, ODP) į XPS formatą.
Panaudos atvejai	UC_TI2 → UC_TI3 → UC_TI3.1
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bent vienas sugadintas ir ADOC specifikaciją atitinkantis originalus el. dokumentas;</li> <li>• el. dokumentas yra kataloge UC_TI2_2;</li> <li>• rezultatų katalogas yra tuščias.</li> </ul> <p>Sugadinimo priežastys gali būti: per didelis dokumentas, trūkstami šriftai, formato problemos, dokumentas gali būti sugadintas bandymų metu.</p>
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatą“ parametru lango:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nurodyta „Ilgalaikio saugojimo formatus: XPS“ ir „Transformuoti pasirinktą el. dokumentą“;</li> <li>• kataloge UC_TI2_2 pasirinktas ir nurodytas vienas elektroninis dokumentas <i>B02_DOCX_truksta.adoc</i>;</li> <li>• nurodytas katalogas R_UC_TI2_2, kuriame bus mėginama sudaryti AADOC specifikaciją atitinkančią archyvinio įrašo rinkmeną;</li> <li>• pažymėta „Rodyti transformavimo rezultatus“ ir paspaustas mygtukas „Vykdyti“.</li> </ul>
Gautas rezultatas	<p>Rezultatų kataloge R_UC_TI2_2 nėra sukurto AADOC specifikaciją atitinkančio archyvinio įrašo su el. dokumento kopija.</p> <p>Katalogo R_UC_TI2_2 pakatalogyje „Statistika“ yra XML rinkmena, kurioje sukaupti transformavimo procedūros statistiniai duomenys (el. dokumentui bei kiekvienai transformuotai turinio rinkmenai):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el. dokumento arba rinkmenos pavadinimas,</li> <li>• el. dokumento arba rinkmenos dydis,</li> <li>• transformuoto turinio el. dokumento kopijos arba transformuotos rinkmenos pavadinimas,</li> <li>• transformuoto turinio el. dokumento kopijos arba transformuotos rinkmenos dydis,</li> <li>• transformavimo įrankis (<i>MS Office 2007</i>, XPS spausdintuvas, <i>Open Office</i>),</li> <li>• žyma, rodanti, kad yra statistikos įrašas apie el. dokumentą arba rinkmeną,</li> <li>• žyma, rodanti, ar transformacija pavyko, pavyko su klaidomis, ar nepavyko,</li> <li>• klaidos pranešimas (turi būti įrašytas pranešimas apie klaidą),</li> <li>• transformavimo pradžia,</li> <li>• transformavimo pabaiga,</li> <li>• transformavimo laikas,</li> <li>• formatus, į kurį buvo transformuotas turinys: XPS.</li> </ul>

<b>UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“</b>	<b>VX-2008/08-LAD1/F8-13</b>
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

Bandymo kartojimas	Bandymas pakartotas nurodant šias rinkmenas iš katalogo UC_TI1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B04_XLSX_per_daug.adoc</li> <li>• B01_DOCX_Sriftai.adoc</li> </ul>
--------------------	---

### Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Netransformuota, dėl blogo turinio	Pastabos
1	1	
1 (pakartotinai)	1	
1 (pakartotinai)	0	Kai pradinis turinys paruoštas naudojant šriftus, kurių nėra sistemoje, transformacija yra sėkminga, tačiau gautas vaizdas neatitinka pradinio vaizdo

### Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

## 5. TC\_TI2.3. Vieno nesugadinto el. dokumento turinio transformavimas į PDF/A formatą

Bandymo kodas	TC_TI2.3
Bandymo aprašas	Transformuojamas vieno elektroninio dokumento turinys (galimi formatai: DOCX, XLSX, PPTX, PPSX, ODT, ODS, ODP) į PDF/A formatą
Panaudos atvejai	UC_TI2 → UC_TI3 → UC_TI3.2
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bent vienas nesugadintas ir ADOC specifikaciją atitinkantis originalus el. dokumentas;</li> <li>• el. dokumentas yra kataloge UC_TI2;</li> <li>• rezultatų katalogas yra tuščias.</li> </ul>
Bandymo eiga	Programinės priemonės „Transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatą“ parametrų lange <ul style="list-style-type: none"> <li>• nurodyta „Ilgalaikio saugojimo formatus: PDF/A“ ir „Transformuoti pasirinktą el. dokumentą“.</li> <li>• kataloge UC_TI2 pasirinktas ir nurodytas vienas elektroninis dokumentas <i>a0001.adoc</i>;</li> <li>• nurodytas katalogas R_UC_TI2_3, kuriame bus kuriama AADOC</li> </ul>

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

	<p>specifikaciją atitinkanti rinkmena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pažymėta „Rodyti transformavimo rezultatus“ ir paspaustas mygtukas „Vykdyti“.</li> </ul> <p>Atlikus turinių transformavimą, gautas el. dokumentų peržiūros langas, kuriame peržiūrėti ir vizualiai įvertinti transformavimo rezultatai.</p>
Laukiamas rezultatas	<p>Rezultatų kataloge R_UC_TI2_3 yra sukurtas AADOC specifikaciją atitinkantis archyvinis įrašas su el. dokumento kopija, kurios turinį sudaro PDF/A formato rinkmenos.</p> <p>Katalogo R_UC_TI2_3 pakatalogyje „Statistika“ yra XML rinkmena, kurioje sukaupti transformavimo procedūros statistiniai duomenys (el. dokumento bei kiekvienos turinio rinkmenos):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>el. dokumento arba rinkmenos pavadinimas,</li> <li>el. dokumento arba rinkmenos dydis,</li> <li>transformuoto turinio el. dokumento kopijos arba transformuotos rinkmenos pavadinimas,</li> <li>transformuoto turinio el. dokumento kopijos arba transformuotos rinkmenos dydis,</li> <li>transformavimo įrankis (<i>MS Office 2007, Open Office</i>),</li> <li>žyma, rodanti, kad yra statistikos įrašas yra apie el. dokumentą arba rinkmeną,</li> <li>žyma, rodanti, ar transformacija pavyko, pavyko su klaidomis, ar nepavyko,</li> <li>klaidos pranešimas (jei yra),</li> <li>transformavimo pradžia,</li> <li>transformavimo pabaiga,</li> <li>transformavimo laikas,</li> <li>formatas, į kurį buvo transformuotas turinys: PDF/A</li> </ul>

### Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	Transformuotų dokumentų dydis (MB)	Transformavimo trukmė (sekundėmis)
1	2,14	8	4,9	42,35

### Bandymo išvados

Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 6. TC\_TI2.4. Vieno sugadinto el. dokumento turinio transformavimas į PDF/A formatą

Bandymo kodas	TI_TI2.4
Bandymo aprašas	Transformuojamas vieno elektroninio dokumento sugadintas turinys (galimi formatai: DOCX, XLSX, PPTX, PPSX, ODT, ODS, ODP) į PDF/A formatą.
Panaudos atvejai	UC_TI2 → UC_TI3 → UC_TI3.2
Pradinės sąlygos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bent vienas sugadintas ir ADOC specifikaciją atitinkantis originalus el. dokumentas;</li> <li>• el. dokumentas yra kataloge UC_TI2_2;</li> <li>• rezultatų katalogas yra tuščias.</li> </ul> <p>Sugadinimo priežastis gali būti per didelis dokumentas, trūkstanti šriftai, formato problemos, dokumentas gali būti sugadintas bandymų metu.</p>
Bandymo eiga	<p>Programinės priemonės „Transformavimas į ilgalaikio saugojimo formata“ parametrų lange:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nurodyta „Ilgalaikio saugojimo formatas: PDF/A“ ir „Transformuoti pasirinktą el. dokumentą“;</li> <li>• kataloge UC_TI2_2 pasirinktas ir nurodytas vienas elektroninis dokumentas <i>B17_ODP_truksta.adoc</i>;</li> <li>• nurodytas katalogas R_UC_TI2_4, kuriame bus mėginama sudaryti ADOC specifikaciją atitinkančią archyvinio įrašo rinkmeną.</li> <li>• pažymėta „Rodyti transformavimo rezultatus“ ir paspaustas mygtukas „Vykdyti“.</li> </ul>
Gautas rezultatas	

### Bandymo rezultatai

Dokumentų skaičius	Netransformuota, dėl blogo turinio	Pastabos
1	1	

### Bandymo išvados

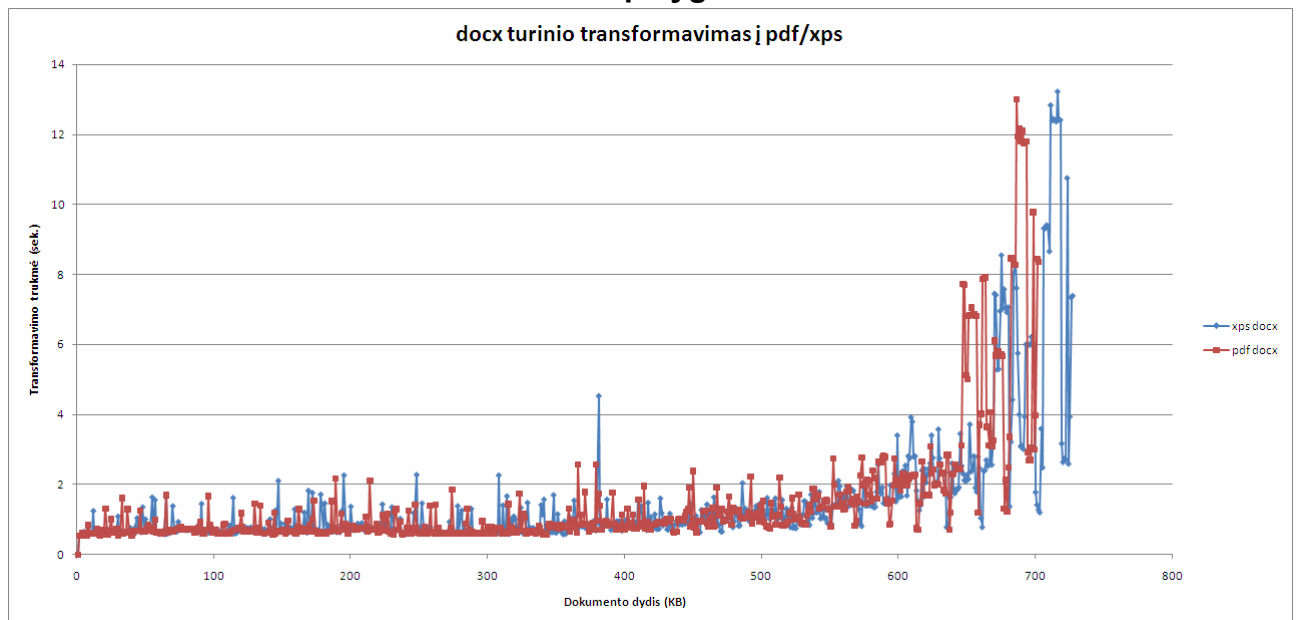
Pavyko (Taip/Ne)	Pastabos
Taip	

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 7. Transformavimo į XPS ir PDF/A formatus bandymų palyginimas

Šiame skyriuje palyginami skirtingų pradinių formatų transformavimo į XPS ir PDF/A formatus rezultatai.

### 7.1 DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

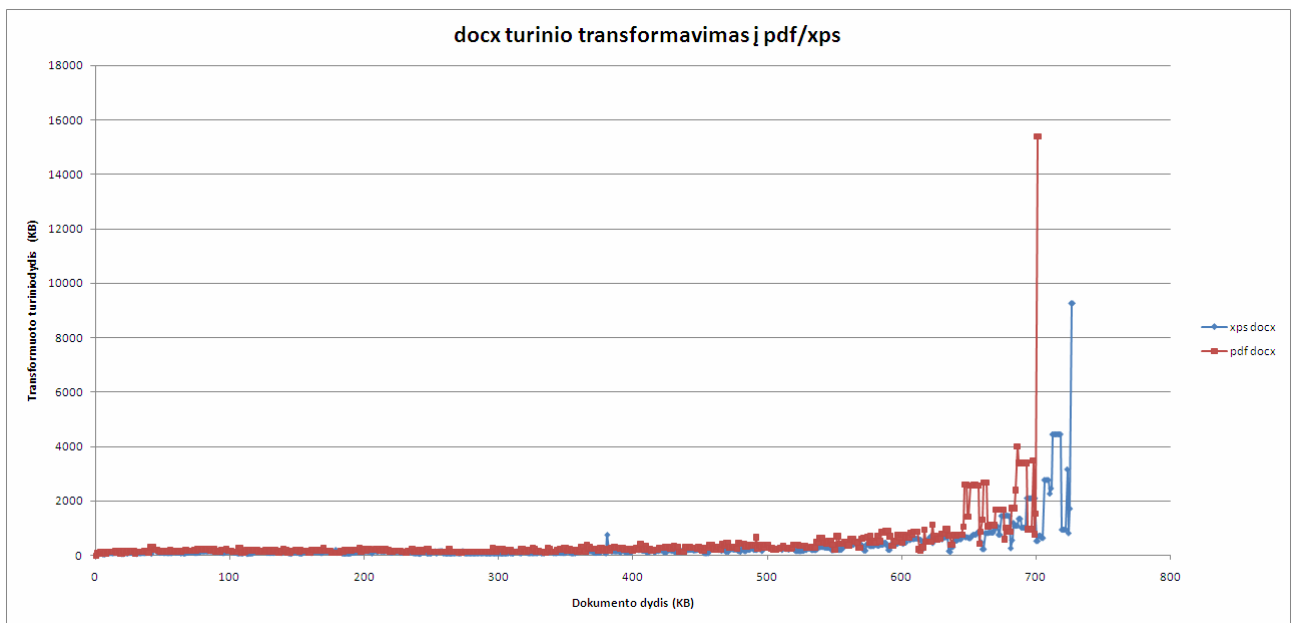


15 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

15 paveiksle galima matyti, kad DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A formatus trukmė yra labai panaši.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 7.2 DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas

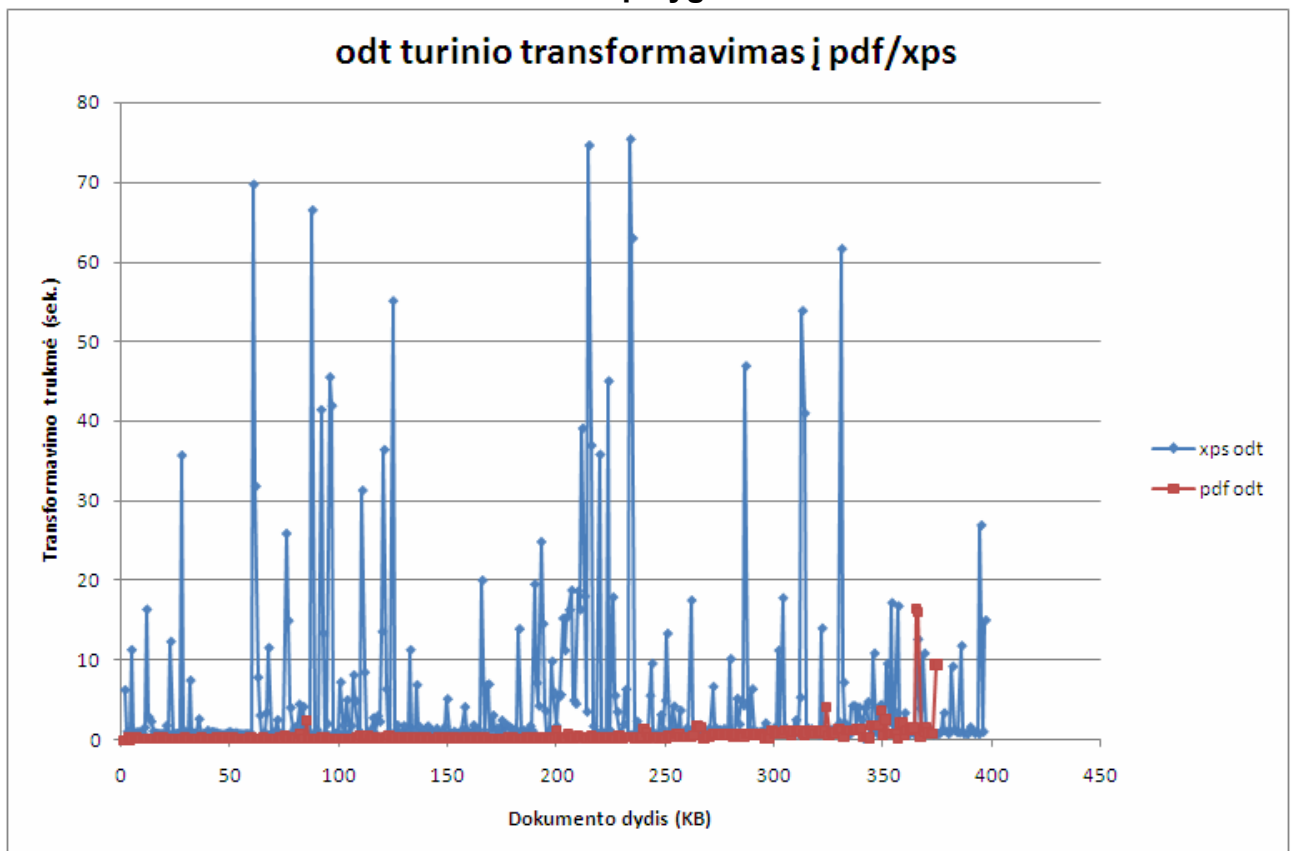


16 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

16 paveiksle galima matyti, kad DOCX formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gautų dokumentų dydžiai yra panašūs.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

### 7.3 ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

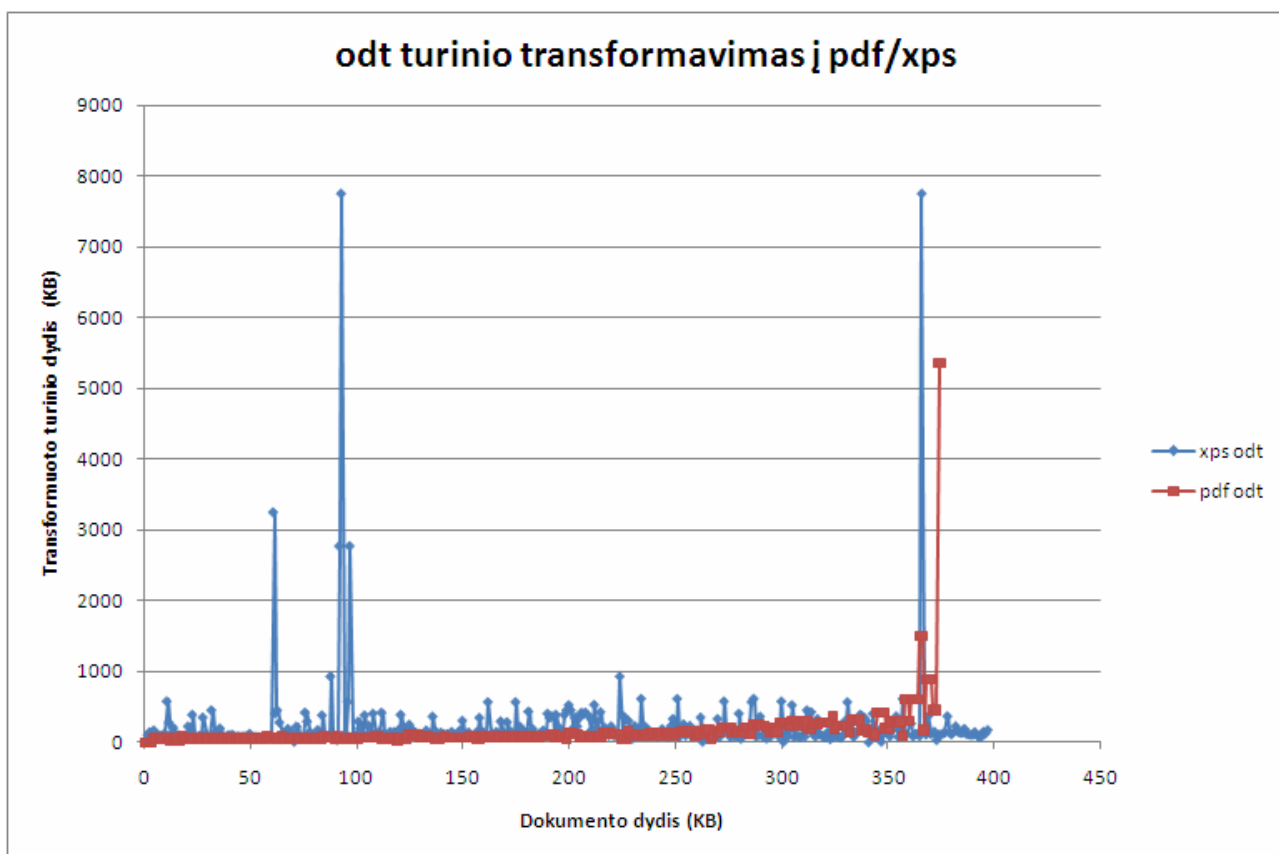


17 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

17 paveiksle galima matyti, kad ODT formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą yra žymiai didesnė. ODT formato transformavimui į XPS naudojamas *XPS* spausdintuvas, kadangi OpenOffice programos neturi turinio išsaugojimo XPS formatu funkcijos.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

#### 7.4 ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas

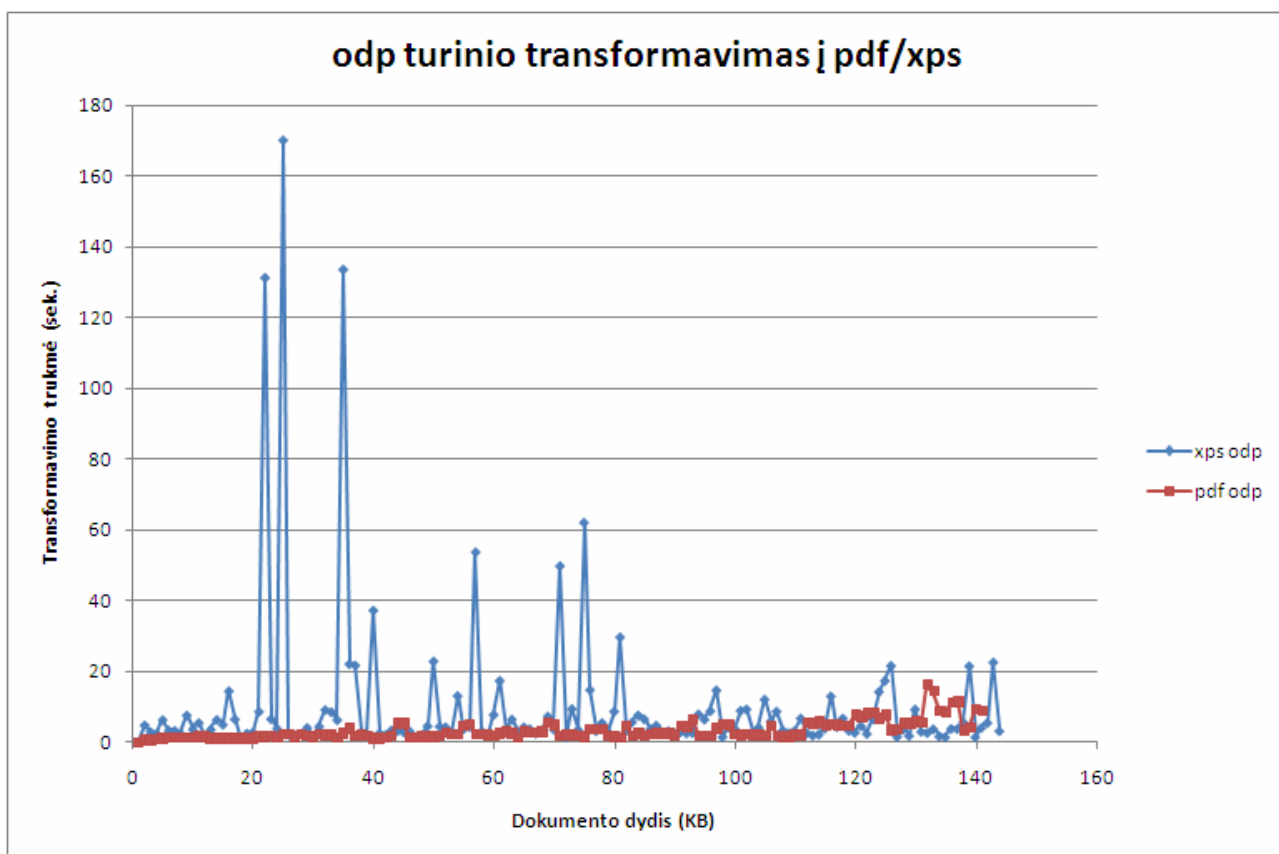


18 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

18 paveiksle galima matyti, kad ODT formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra keletą kartų didesni už PDF/A turinio dokumentus.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 7.5 ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

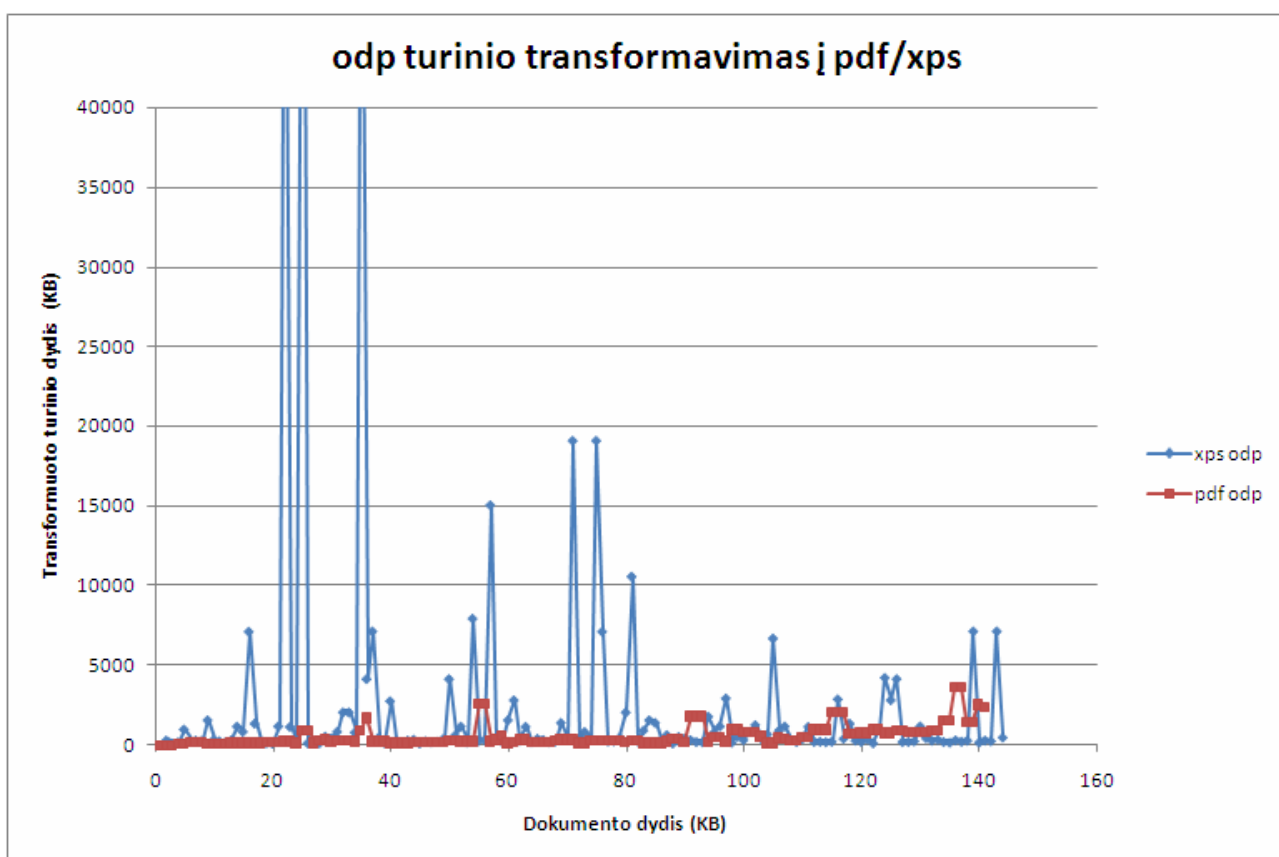


19 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

19 paveiksle galima matyti, kad ODP formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą yra žymiai didesnė. ODP formato transformavimui į XPS naudojamas XPS spausdintuvas, kadangi OpenOffice programos neturi turinio išsaugojimo XPS formatu funkcijos.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 7.6 ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



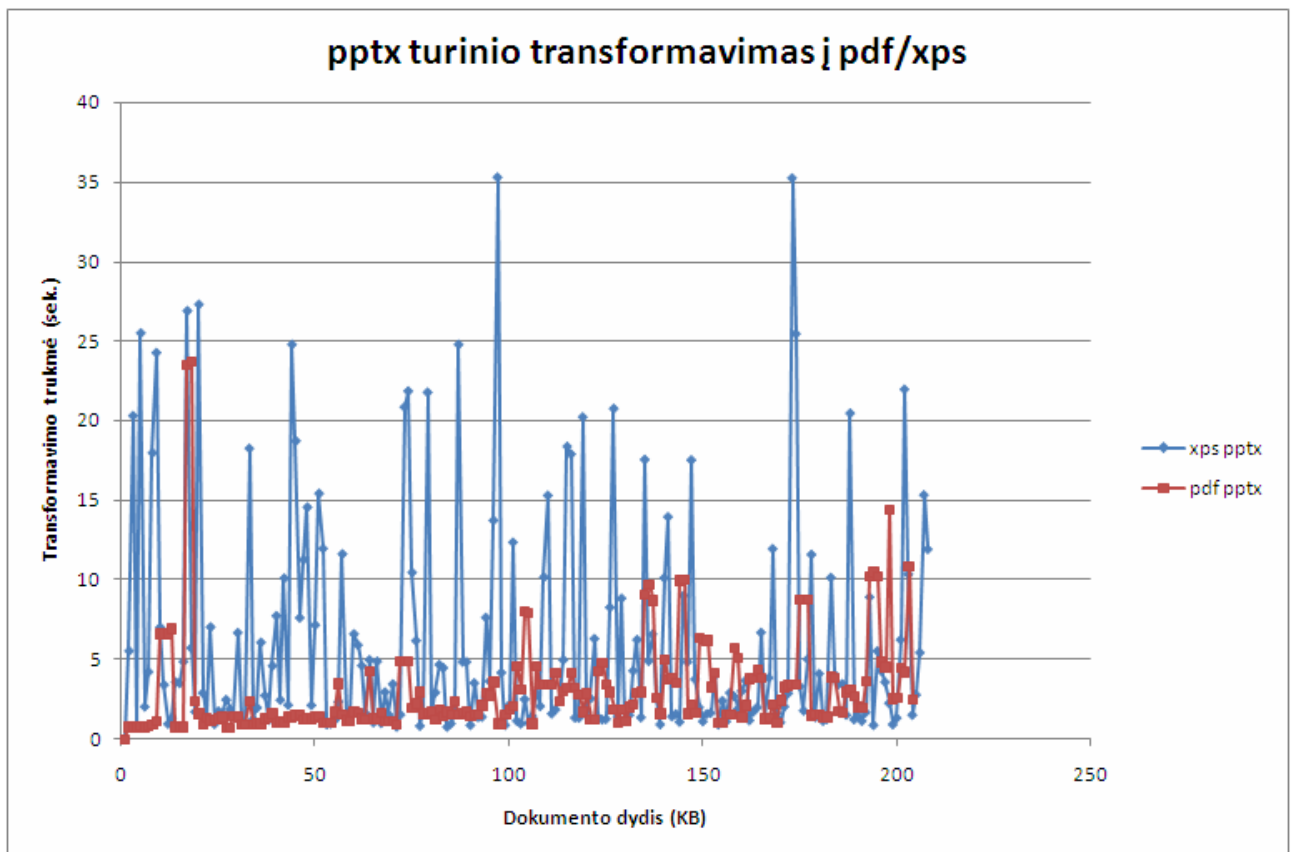
20 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

20 paveiksle galima matyti, kad ODP formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra keletą kartų didesni už PDF/A turinio dokumentus.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 7.7 PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

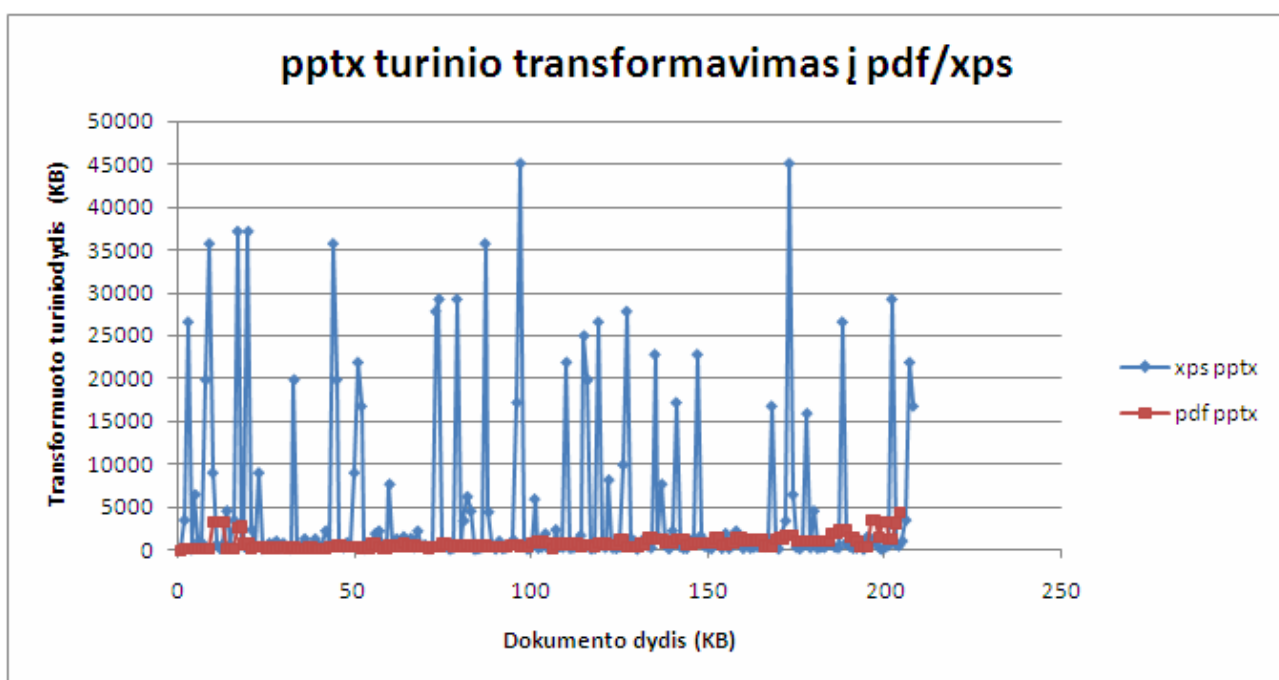


21 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

21 paveiksle galima matyti, kad PPTX formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą yra žymiai didesnė.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 7.8 PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas

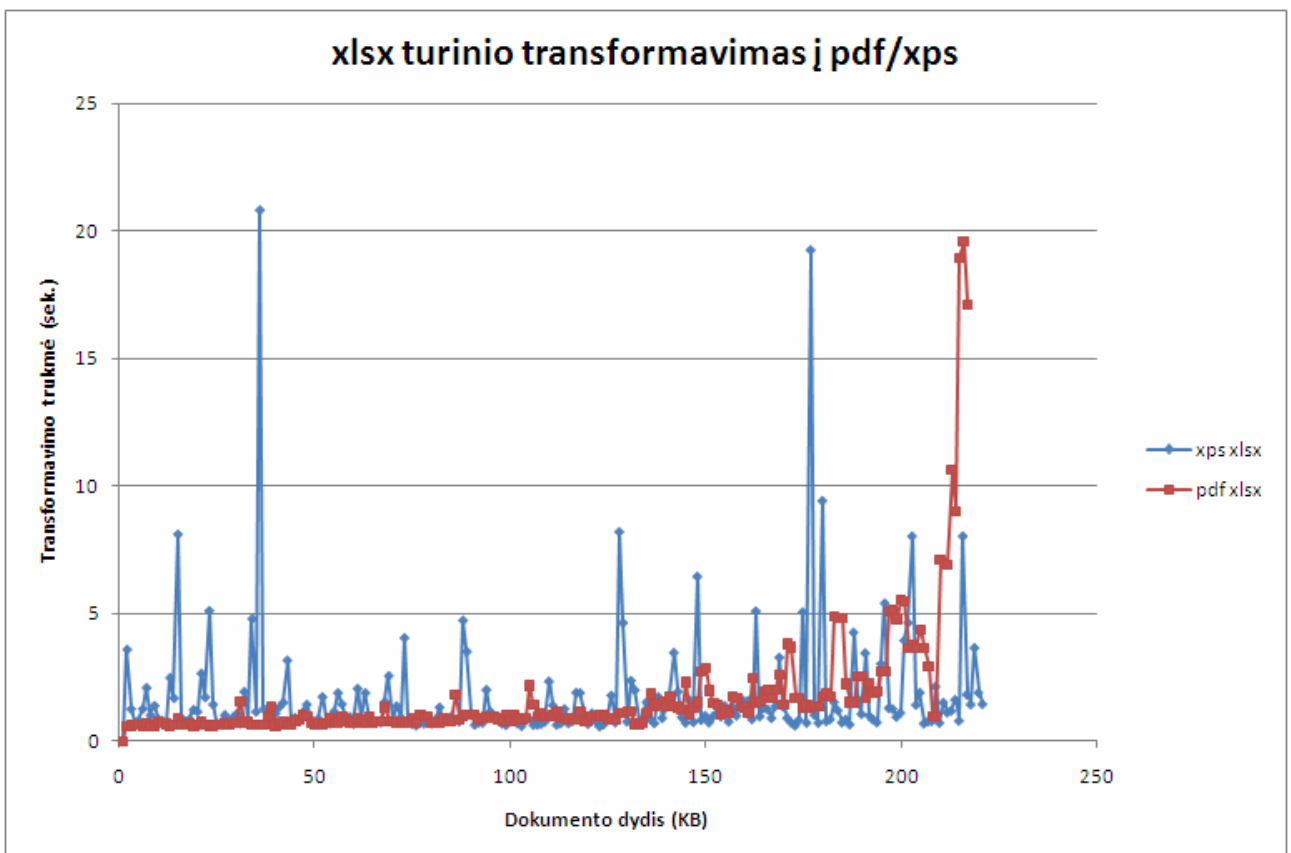


22 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

22 paveiksle galima matyti, kad PPTX formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra keletą kartų didesni už PDF/A turinio dokumentus.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

### 7.9 XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

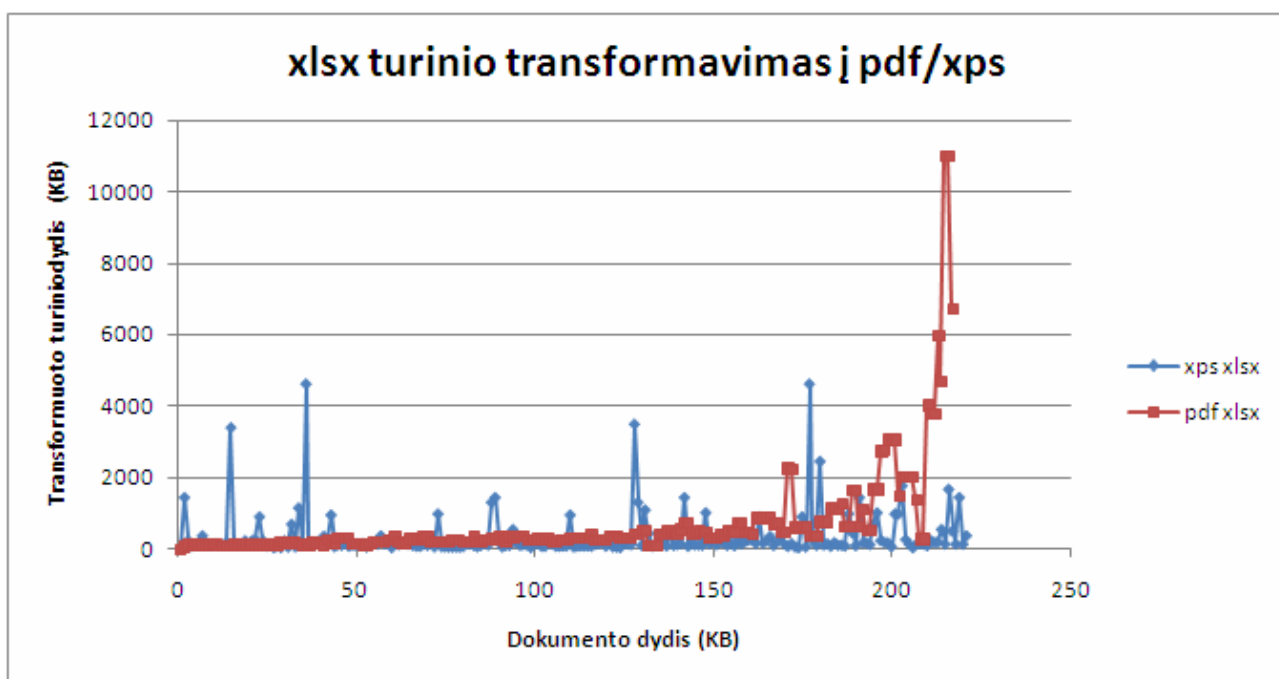


23 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

23 paveiksle galima matyti, kad XLSX formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą daugeliu atvejų yra didesnė.

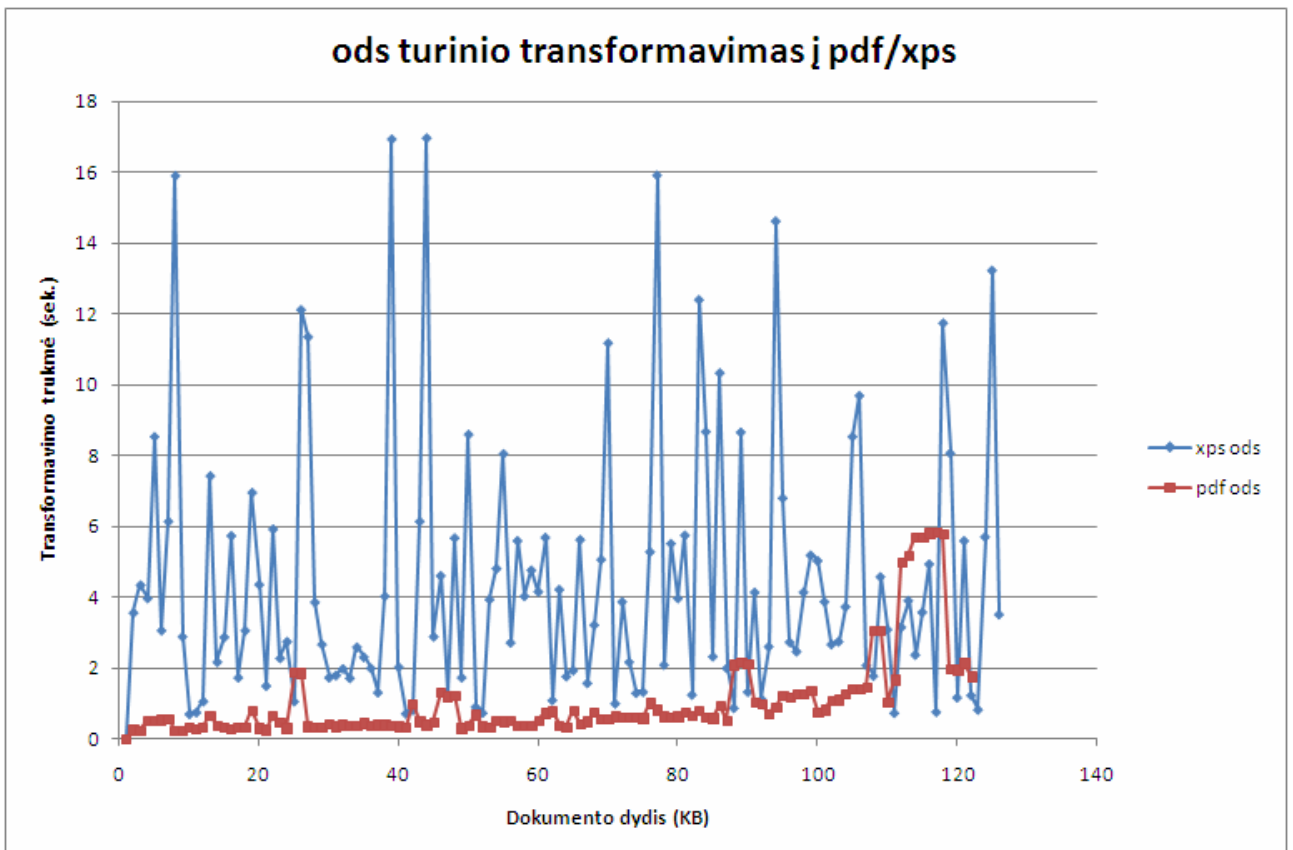
### 7.10 XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



24 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

24 paveiksle galima matyti, kad PPTX formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra keletą kartų didesni už PDF/A turinio dokumentus.

### 7.11 ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

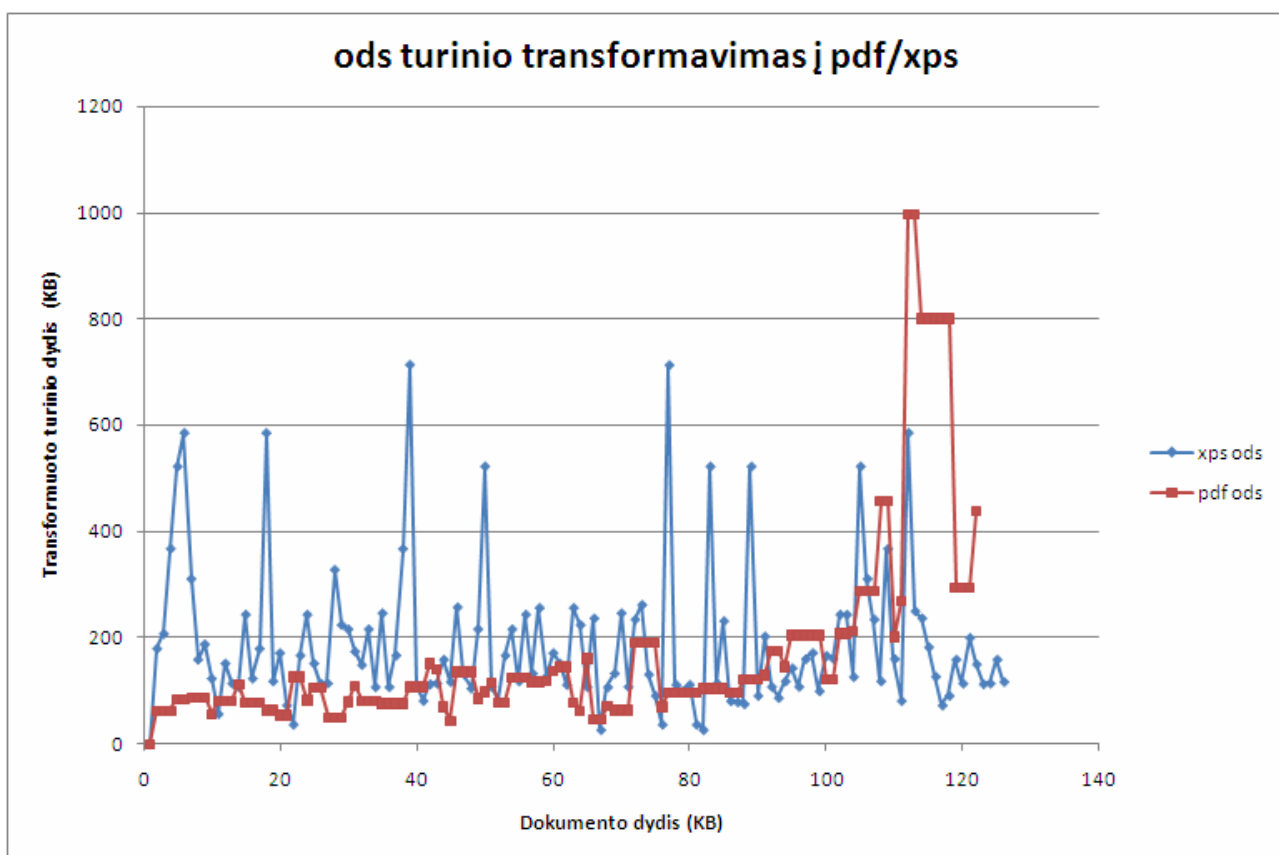


25 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

25 paveiksle galima matyti, kad ODS formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą yra žymiai didesnė.

### 7.12 ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



26 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

26 paveiksle galima matyti, kad ODS formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra keletą kartų didesni už PDF/A turinio dokumentus.

<b>UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“</b>	<b>VX-2008/08-LAD1/F8-13</b>
<b>Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas</b>	
<b>Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus</b>	

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

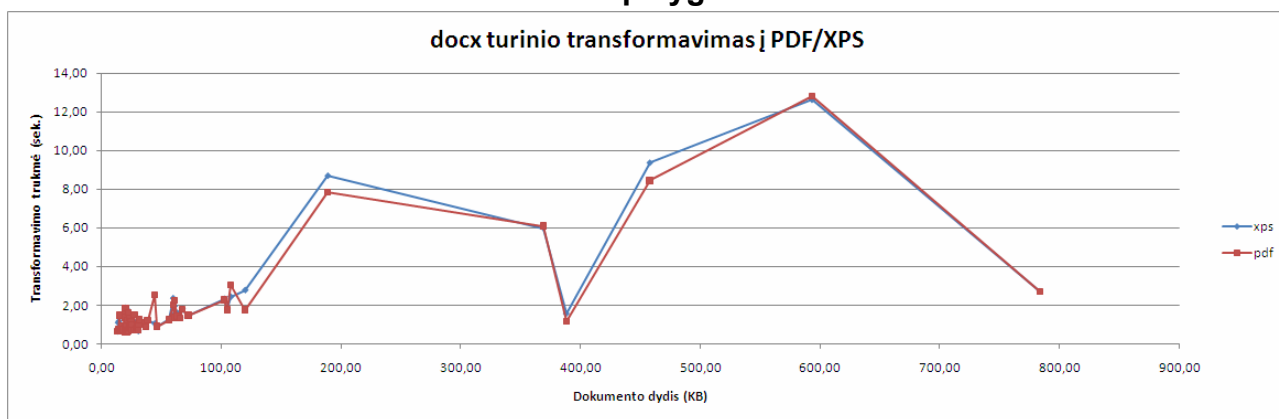
## 8. 100 dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A formatus papildomų bandymų palyginimas

Šiame skyriuje palyginami skirtingų pradinų formatų transformavimo į XPS ir PDF/A formatus rezultatai. Vykdytojas atliko dar vienus bandymus, kuriems panaudojo tokią duomenų imtį:

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	Transformuotų dokumentų dydis (MB) (PDF/XPS)	Transformavimo trukmė (sekundėmis)
100	39,23	195	PDF: 85,9 XPS: 286,7	PDF: 351 (~5,8 min.) XPS: 640,3 (~10,6 min.)

Šių bandymų metu buvo naudojama tų pačių dokumentų imtis. Toliau pateikiami šių bandymų rezultatai.

### 8.1 DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas



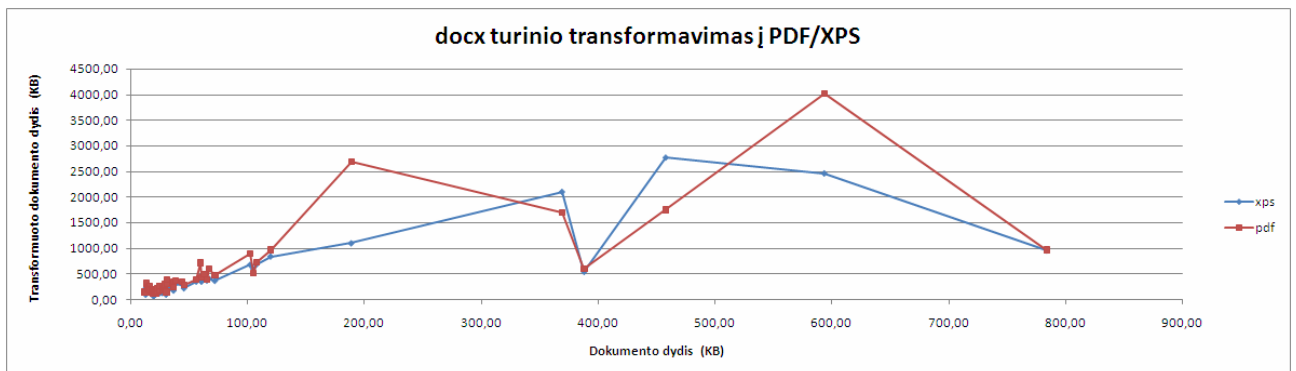
27 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

27 paveiksle galima matyti, kad DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A formatus trukmė yra labai panaši.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

## 8.2 DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



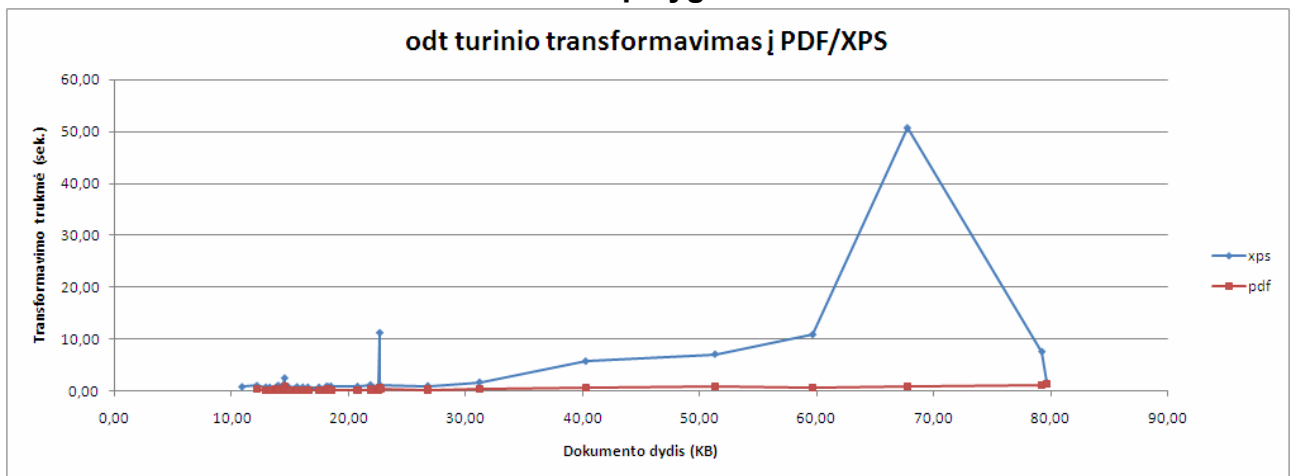
28 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

28 paveiksle galima matyti, kad DOCX formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gautų dokumentų dydžiai yra panašūs, tačiau kai kuriais atvejais, priklausomai nuo turinio kompleksiško, arba XPS, arba PDF formato dokumentų dydžiai skiriasi.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 8.3 ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

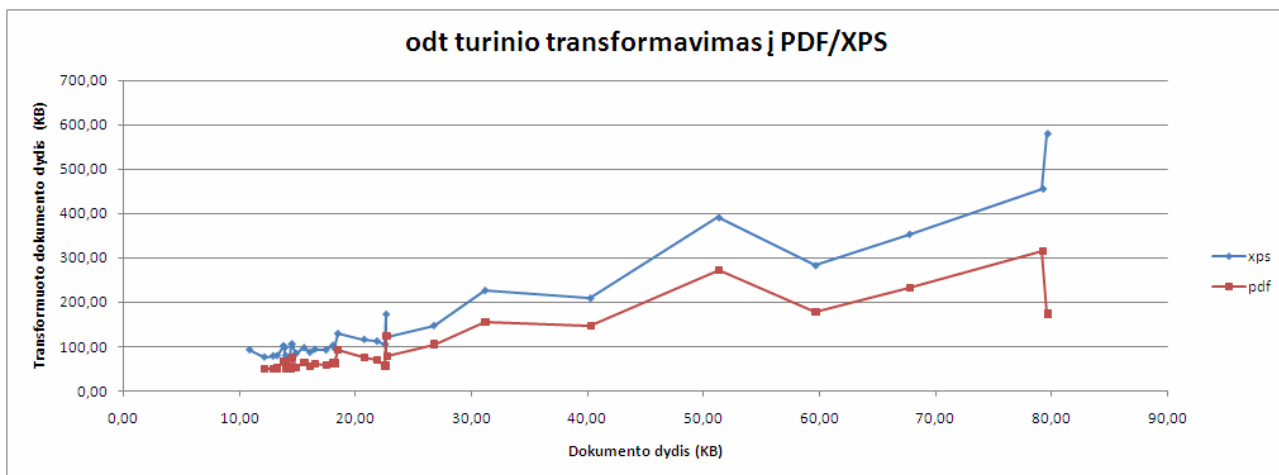


29 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

29 paveiksle galima matyti, kad ODT formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą yra žymiai didesnė. ODT formato transformavimui į XPS naudojamas XPS spausdintuvas, kadangi OpenOffice programos neturi turinio išsaugojimo XPS formatu funkcijos.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

#### 8.4 ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



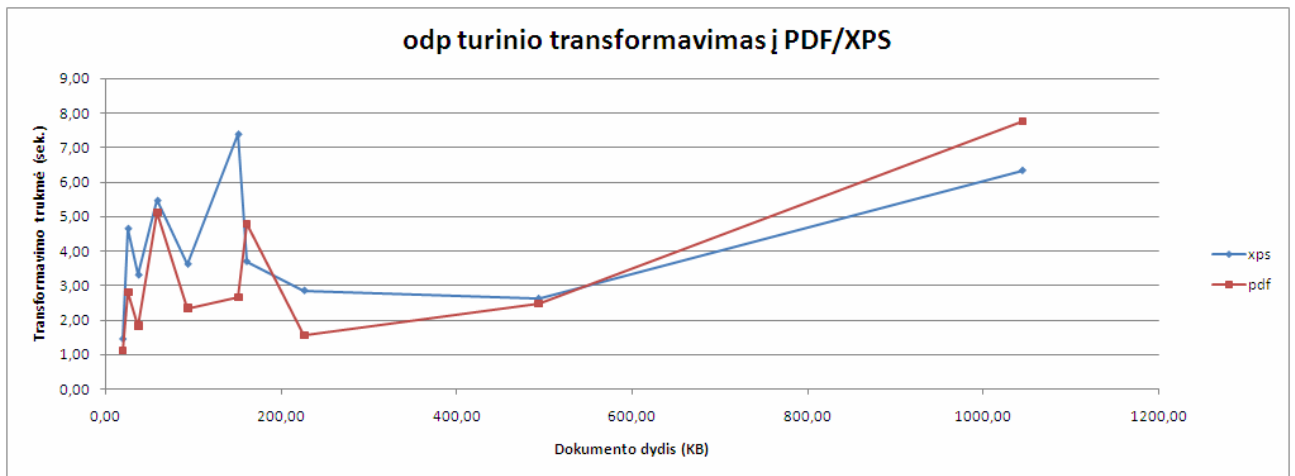
30 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

30 paveiksle galima matyti, kad ODT formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra keletą kartų didesni už PDF/A turinio dokumentus.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 8.5 ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

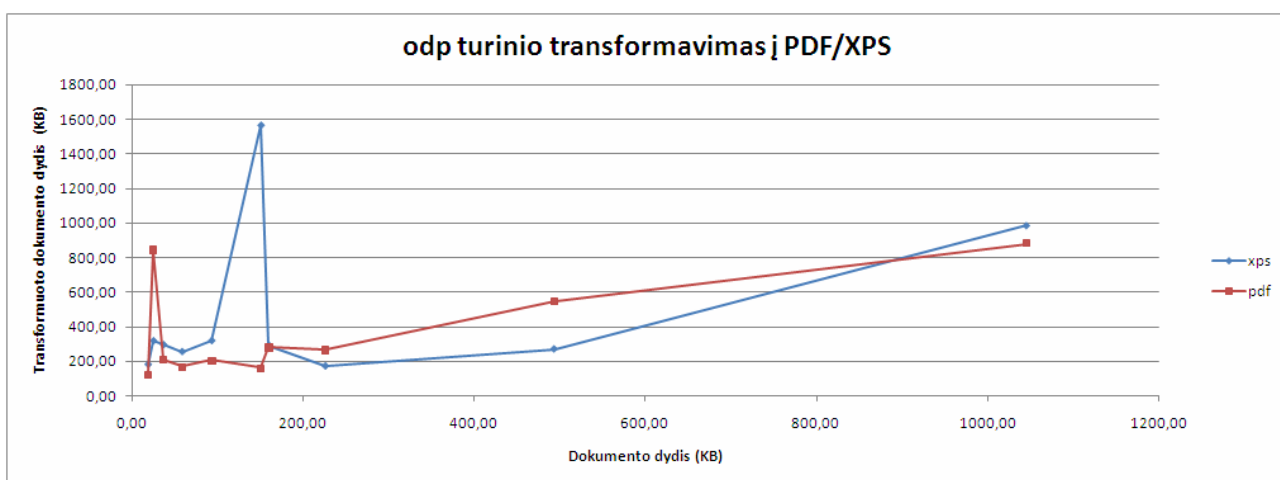


31 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

31 paveiksle galima matyti, kad ODP formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą yra didesnė. ODP formato transformavimui į XPS naudojamas XPS spausdintuvas, kadangi OpenOffice programos neturi turinio išsaugojimo XPS formatu funkcijos.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 8.6 ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas

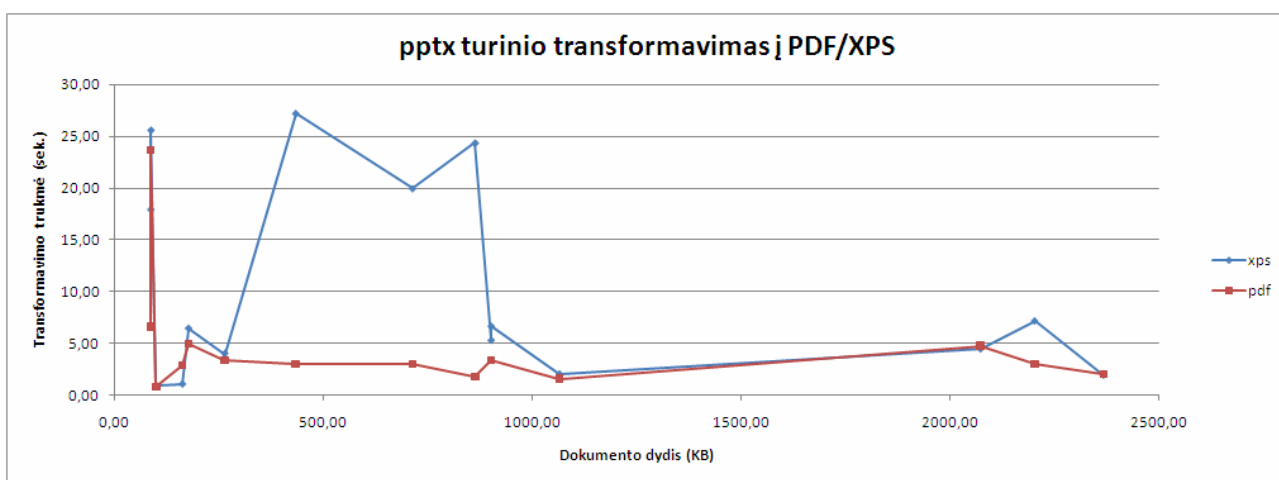


32 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

32 paveiksle galima matyti, kad ODP formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti dokumentų dydžiai labiausiai priklauso nuo turinio kompleksškumo.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 8.7 PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

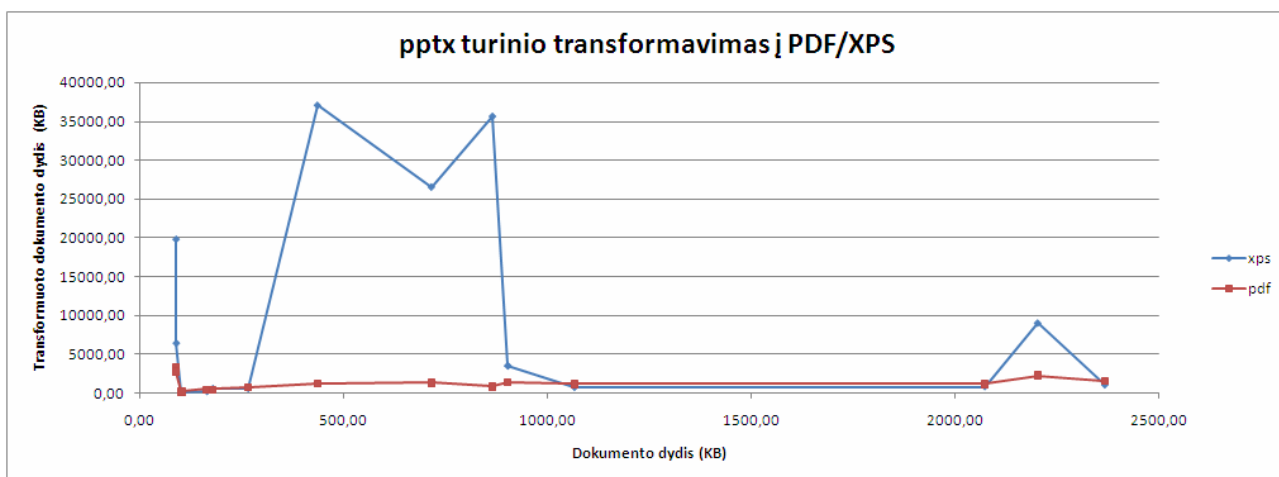


33 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

33 paveiksle galima matyti, kad PPTX formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą yra didesnė, bet tai priklauso nuo turinio kompleksiško.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 8.8 PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



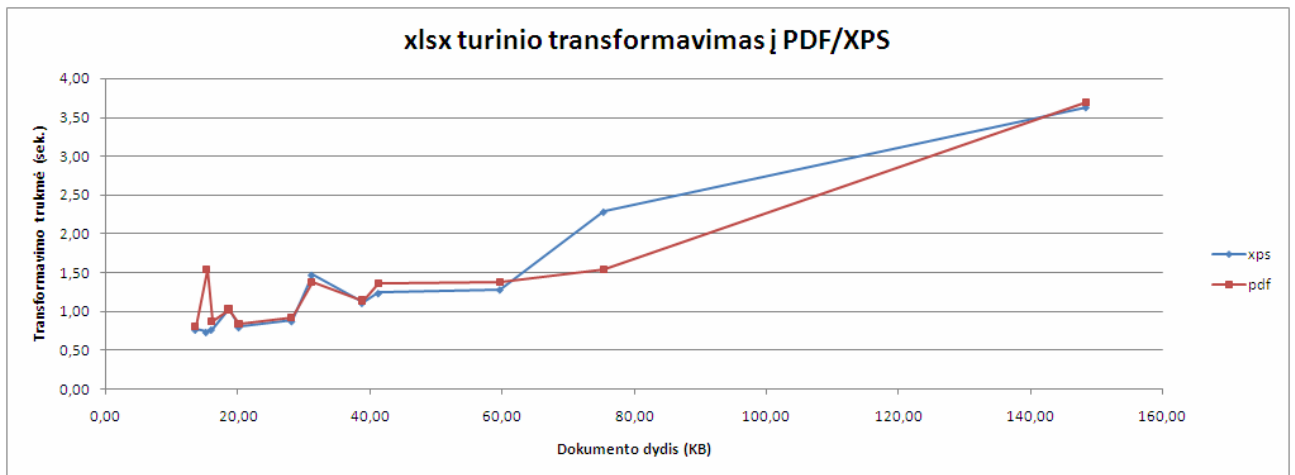
34 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

34 paveiksle galima matyti, kad PPTX formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti dokumentai priklauso nuo turinio kompleksiško.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 8.9 XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

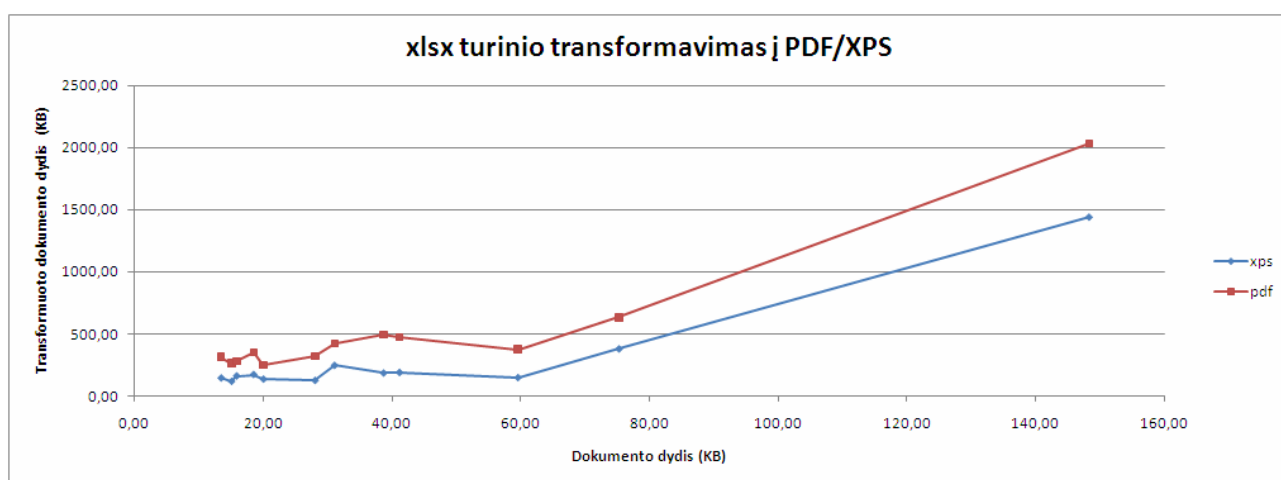


35 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

35 paveiksle galima matyti, kad XLSX formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą daugeliu atvejų yra didesnė.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 8.10 XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



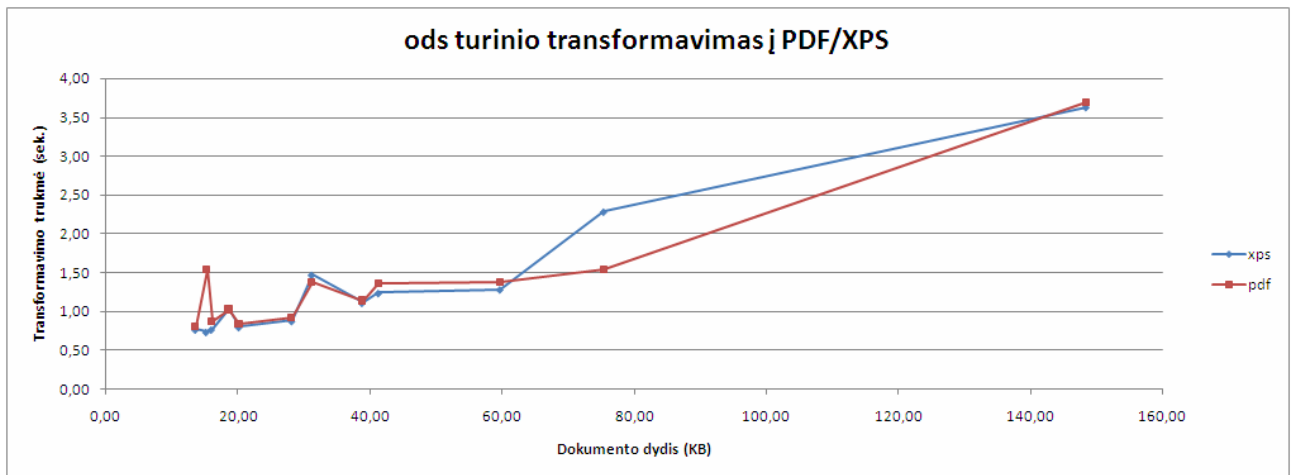
36 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

36 paveiksle galima matyti, kad PPTX formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti PDF dokumentai yra didesni už PDF/A turinio dokumentus.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 8.11 ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

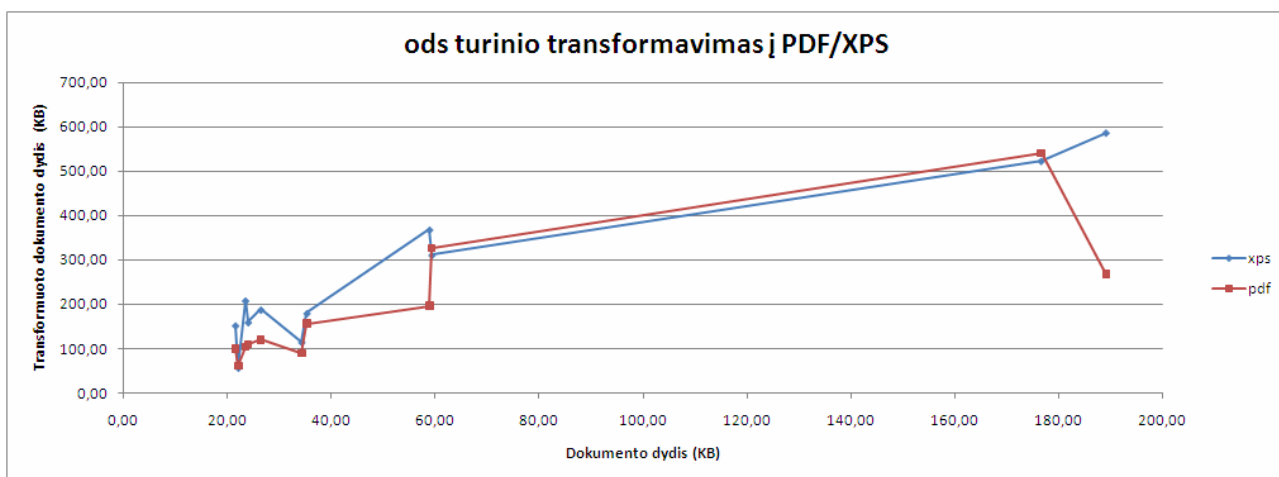


37 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

37 paveiksle galima matyti, kad ODS formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė priklauso nuo turinio kompleksiskumo.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 8.12 ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas

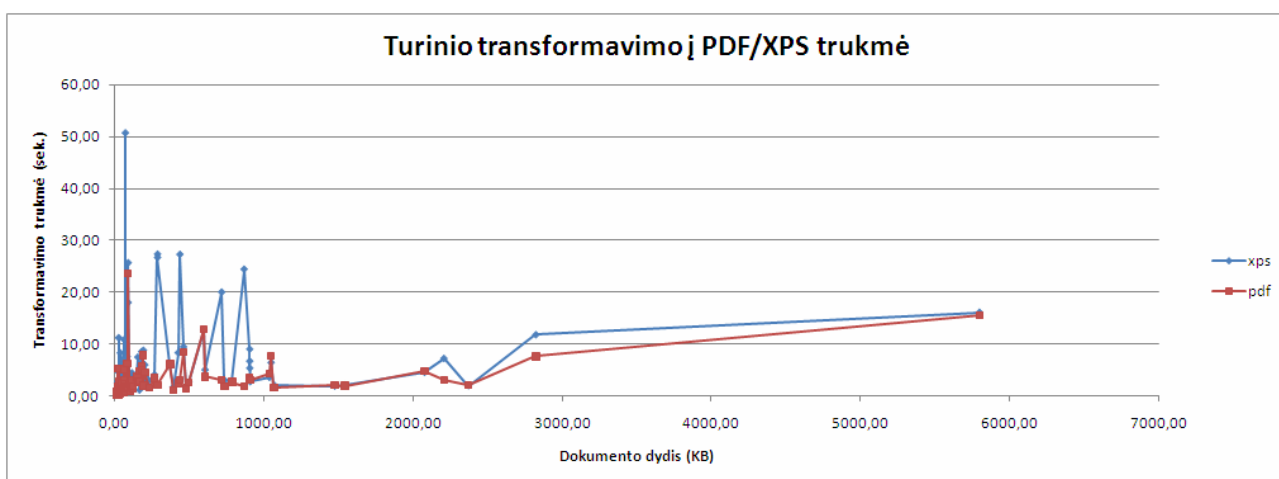


38 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

38 paveiksle galima matyti, kad ODS formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra didesni už PDF/A turinio dokumentus.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

### 8.13 Bendras dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas



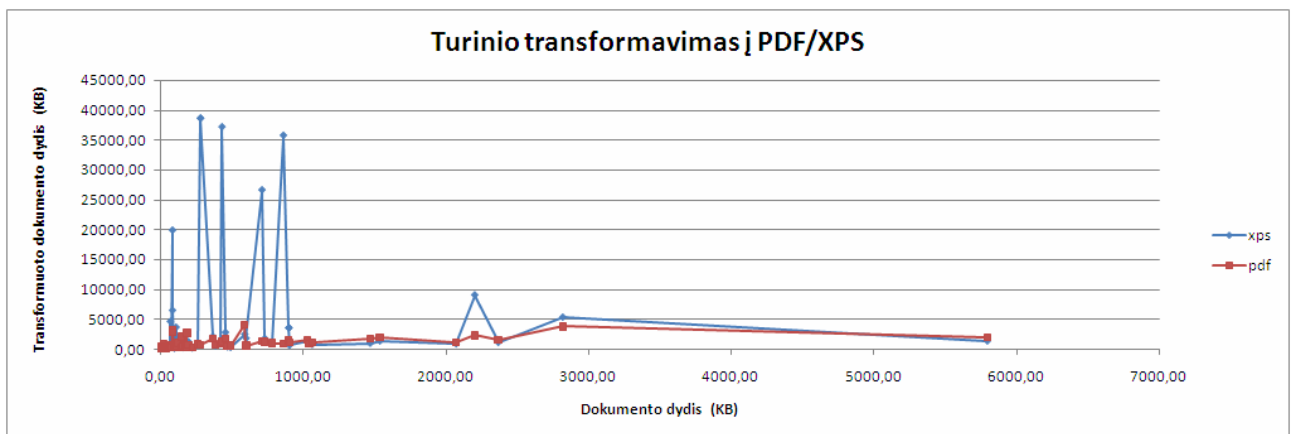
39 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

39 paveiksle galima matyti, kad dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė labiausiai priklauso nuo turinio kompleksiško, tačiau XPS formato dokumentai dažniau transformuojami šiek tiek ilgiau.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 8.14 Bendras dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



40 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

40 paveiksle galima matyti, kad dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra didesni už PDF/A turinio dokumentus.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

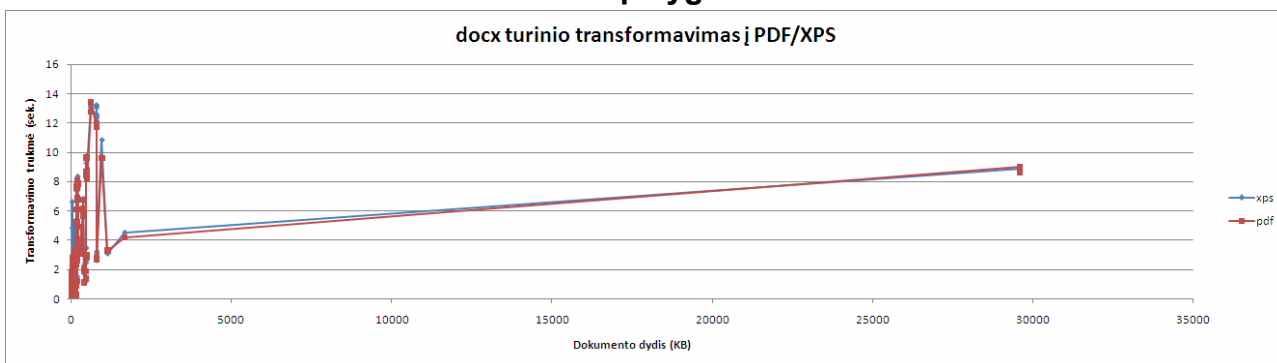
## 9. 1000 dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A formatus papildomų bandymų palyginimas

Šiame skyriuje palyginami skirtingų pradinų formatų transformavimo į XPS ir PDF/A formatus rezultatai. Vykdytojas atliko dar vienus bandymus, kuriems panaudojo tokią duomenų imtį:

Dokumentų skaičius	Pradinis dokumentų dydis (MB)	Turinio rinkmenų skaičius	Transformuotų dokumentų dydis (MB) (PDF/XPS)	Transformavimo trukmė (sekundėmis)
1000	545,29	1928	PDF: 916,5 XPS: 2507,8	PDF: 5414 (~90,2 min.) XPS: 10180 (~169 min.)

Šių bandymų metu buvo naudojama tų pačių dokumentų imtis. Toliau pateikiami šių bandymų rezultatai.

### 9.1 DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

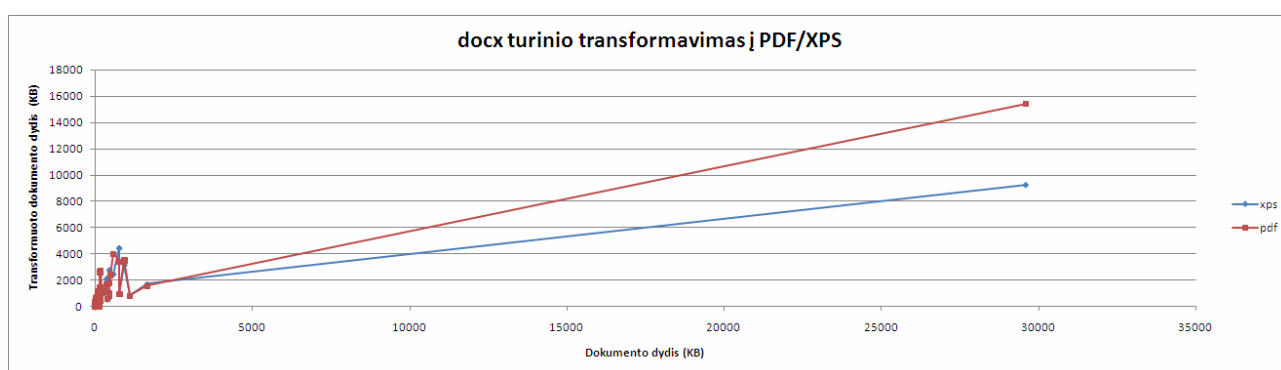


41 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

41 paveiksle galima matyti, kad DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A formatus trukmė yra labai panaši.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 9.2 DOCX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



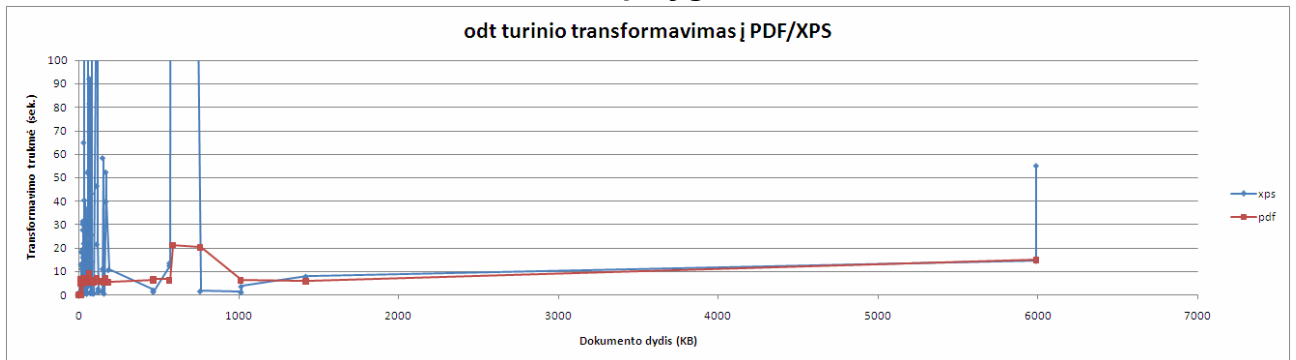
42 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

42 paveiksle galima matyti, kad DOCX formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gautų dokumentų dydžiai yra panašūs, tačiau kai kuriais atvejais, priklausomai nuo turinio kompleksškumo, arba XPS, arba PDF formato dokumentų dydžiai skiriasi.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 9.3 ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

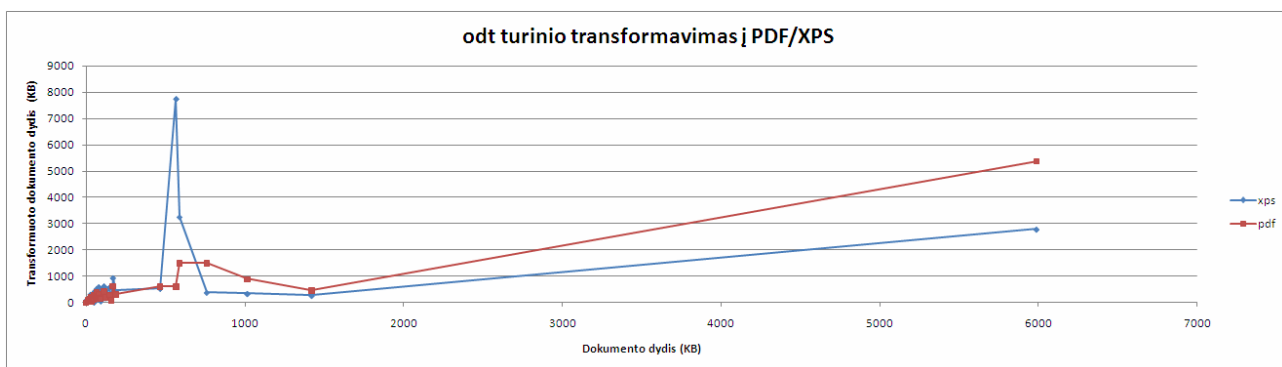


43 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

43 paveiksle galima matyti, kad ODT formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą yra žymiai didesnė. ODT formato transformavimui į XPS naudojamas XPS spausdintuvas, kadangi OpenOffice programos neturi turinio išsaugojimo XPS formatu funkcijos.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

#### 9.4 ODT formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



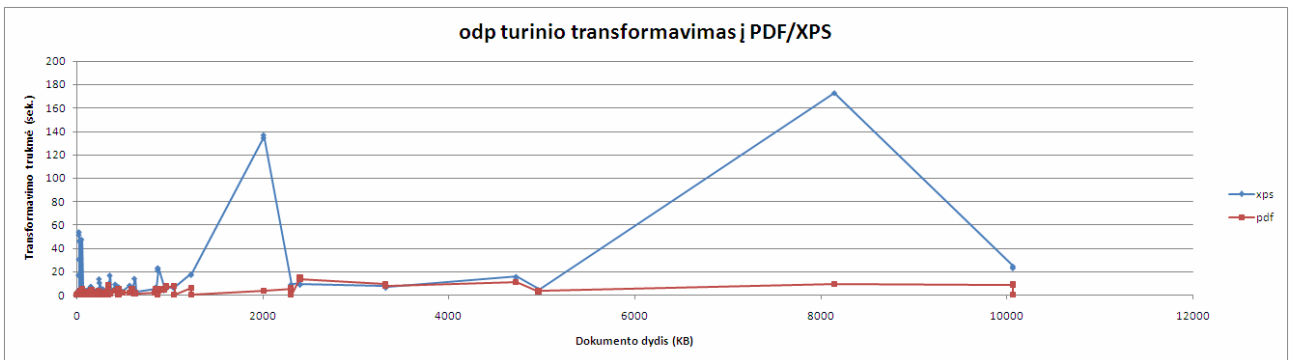
44 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

44 paveiksle galima matyti, kad ODT formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra didesni už PDF/A turinio dokumentus, tačiau priklausomai nuo turinio kompleksiško, kartais PDF/A turinio dokumentai yra ženkliai didesni už analogiškus XPS formato dokumentus.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 9.5 ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

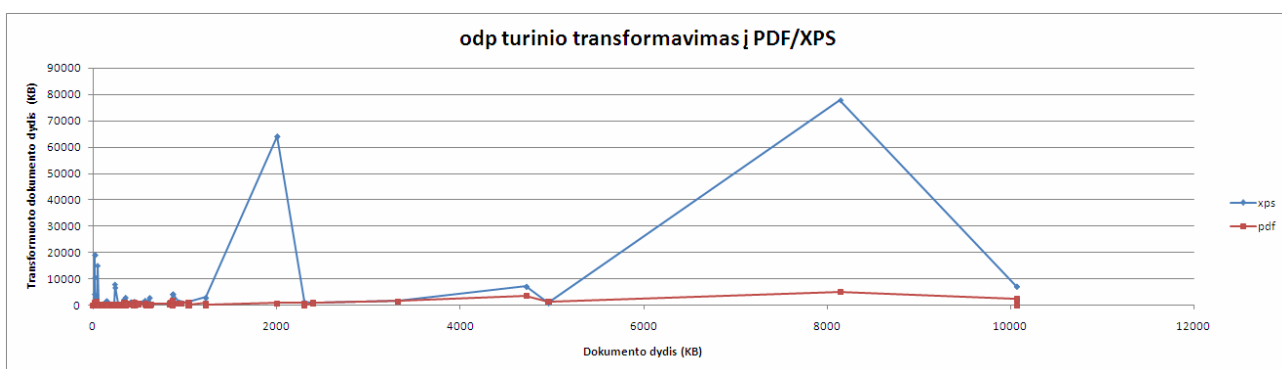


45 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

45 paveiksle galima matyti, kad ODP formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą yra didesnė. ODP formato transformavimui į XPS naudojamas XPS spausdintuvas, kadangi OpenOffice programos neturi turinio išsaugojimo XPS formatu funkcijos.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 9.6 ODP formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



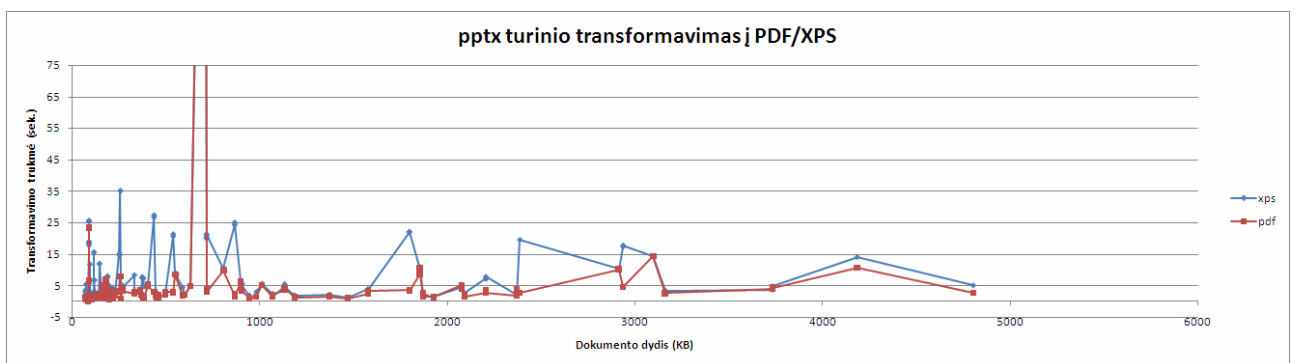
46 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

46 paveiksle galima matyti, kad ODP formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti dokumentų dydžiai labiausiai priklauso nuo turinio kompleksškumo.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 9.7 PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

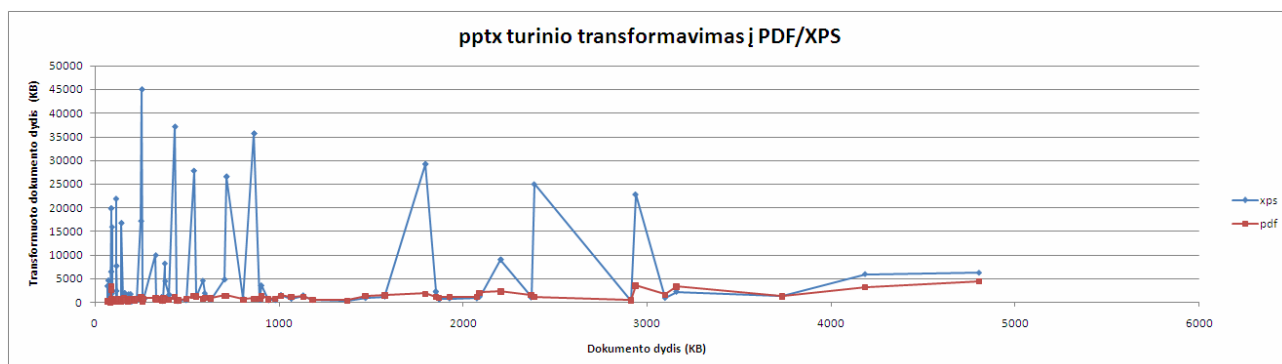


47 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

47 paveiksle galima matyti, kad PPTX formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą yra didesnė, bet tai priklauso nuo turinio kompleksumo.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 9.8 PPTX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



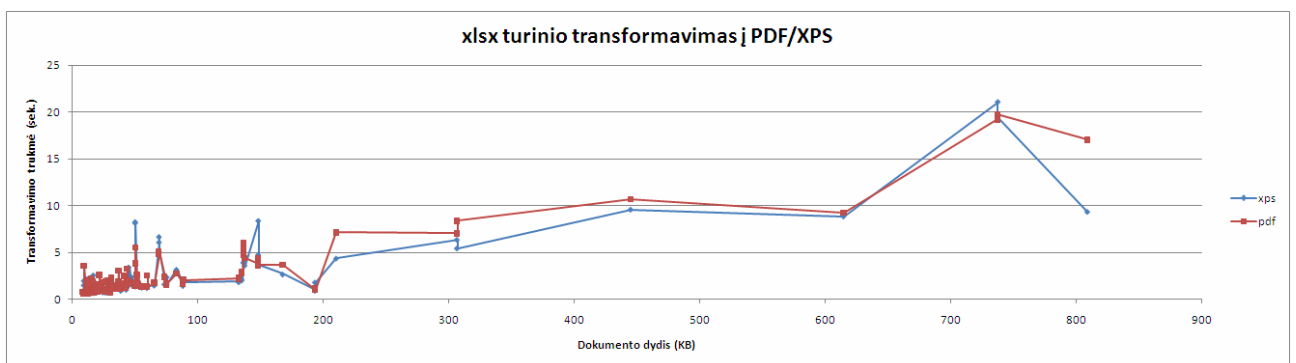
48 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

48 paveiksle galima matyti, kad PPTX formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti dokumentai labiausiai priklauso nuo turinio kompleksiško, tačiau XPS formato dokumentai yra ženkliai didesni už PDF/A formato dokumentus.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 9.9 XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

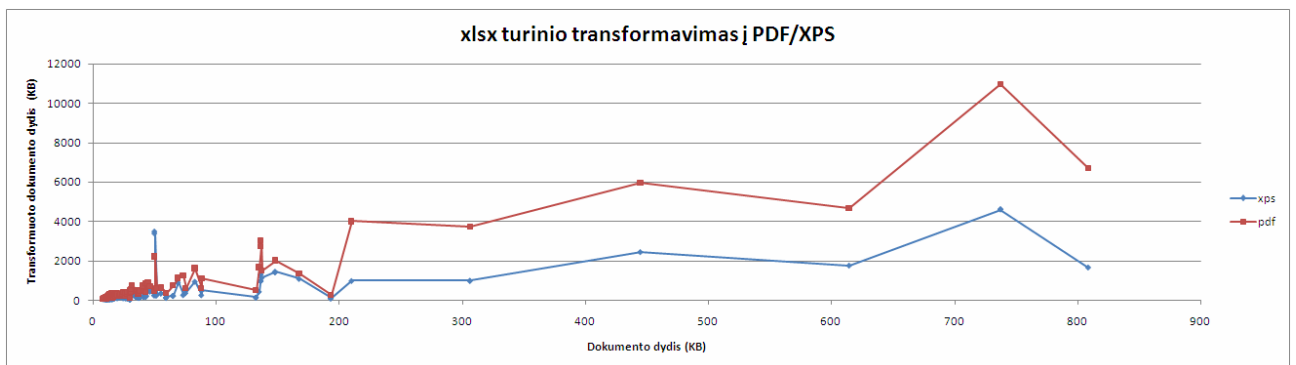


49 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

49 paveiksle galima matyti, kad XLSX formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė transformuojant į XPS formatą daugeliu atvejų yra didesnė.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

### 9.10 XLSX formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



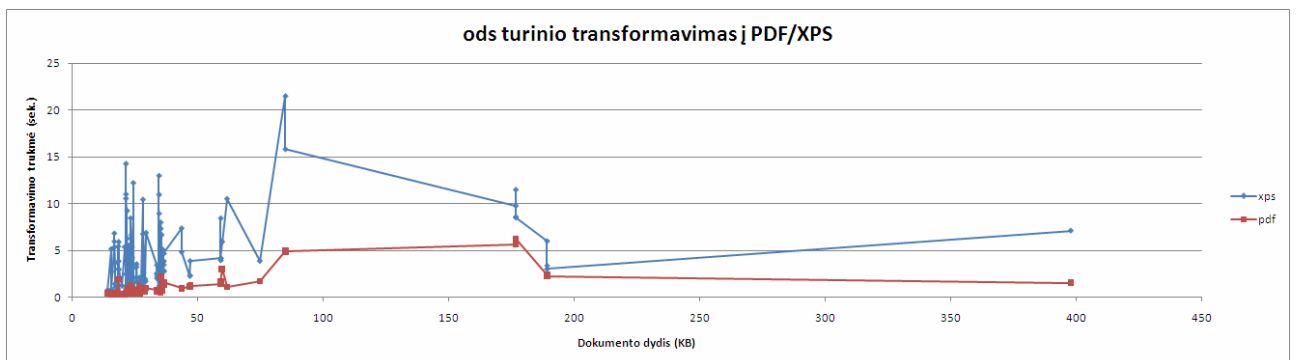
50 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

50 paveiksle galima matyti, kad PPTX formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti PDF dokumentai yra didesni už PDF/A turinio dokumentus.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 9.11 ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

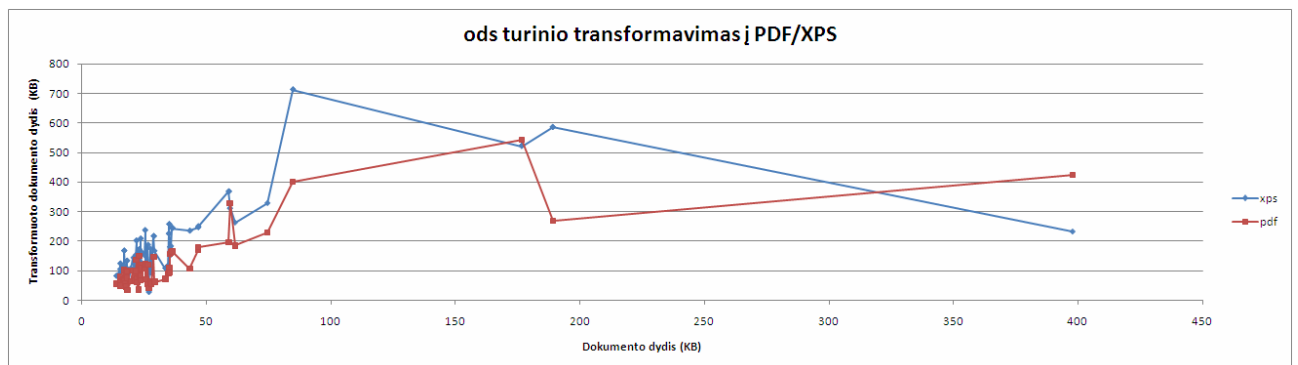


51 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

51 paveiksle galima matyti, kad ODS formato dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė priklauso nuo turinio kompleksiško, tačiau transformavimo į XPS formatą trukmė yra didesnė.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

## 9.12 ODS formato dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



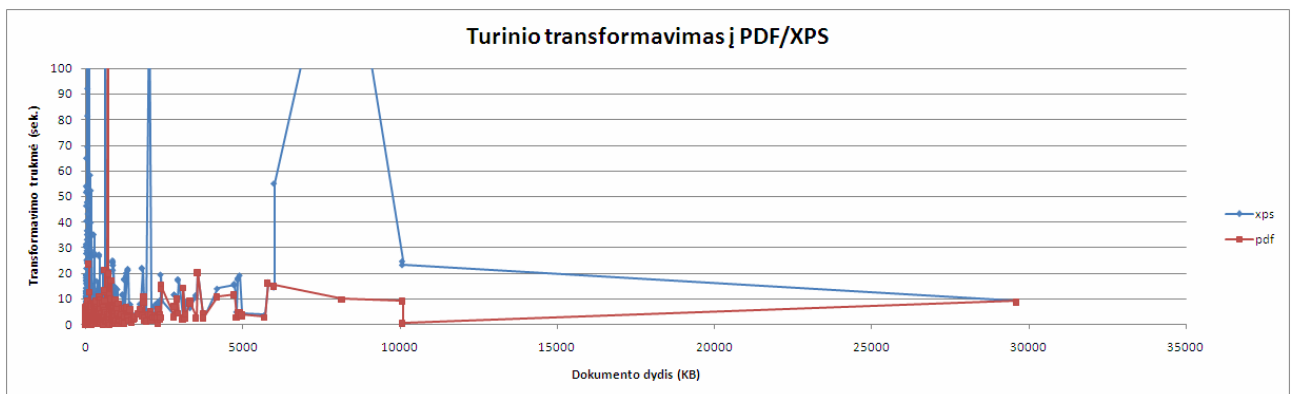
52 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

52 paveiksle galima matyti, kad ODS formato dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra didesni už PDF/A turinio dokumentus.

Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo  
(bandomojo projekto) sukūrimas

Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas  
į ilgalaikio saugojimo formatus

### 9.13 Bendras dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A trukmės palyginimas

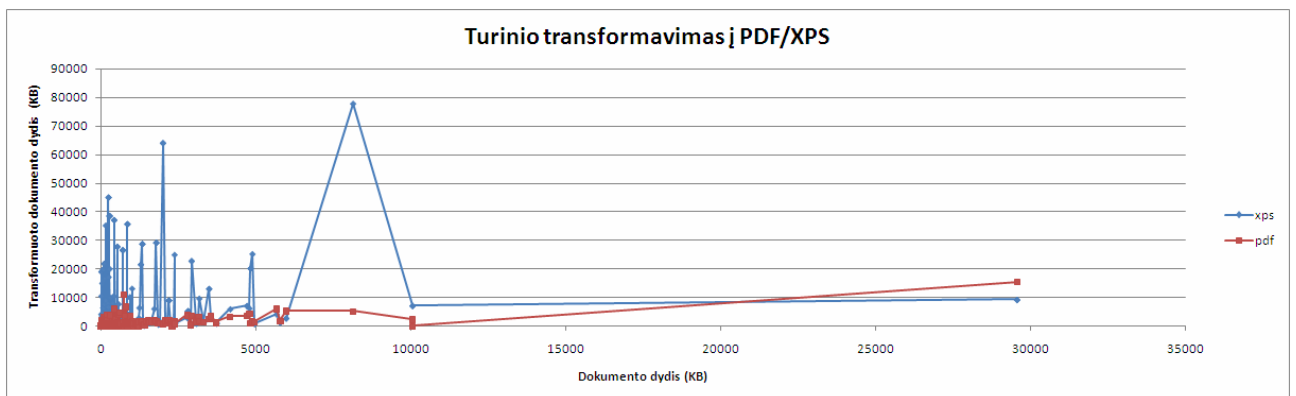


53 paveikslas. Transformavimo trukmės priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

53 paveiksle galima matyti, kad dokumentus transformuojant į XPS ir PDF/A formatus, transformavimo trukmė labiausiai priklauso nuo turinio kompleksiško, tačiau XPS formato dokumentai dažniau transformuojami šiek tiek ilgiau.

UAB „Sintagma“, UAB „Mitsoft“, UAB „Etnomedijos Intercentras“	VX-2008/08-LAD1/F8-13
Elektroninių dokumentų saugojimo informacinės sistemos prototipo (bandomojo projekto) sukūrimas	
Bandymų ataskaita. Elektroninių dokumentų turinio transformavimas į ilgalaikio saugojimo formatus	

#### 9.14 Bendras dokumentų transformavimo į XPS ir PDF/A turinio dydžių palyginimas



54 paveikslas. Transformuoto turinio dydžio priklausomybė nuo pradinio dokumento turinio dydžio

54 paveiksle galima matyti, kad dokumentus transformavus į XPS ir PDF/A formatus, gauti XPS dokumentai yra didesni už PDF/A turinio dokumentus.