



**VILNIAUS UNIVERSITETAS
ŠIAULIŲ AKADEMIJA**

EKONOMIKOS MAGISTRO STUDIJŲ PROGRAMA

RAIMONDA ŠAKYTĖ

Magistro studijų baigiamasis darbas

**MINIMALAUS DARBO UŽMOKESČIO POLITIKOS ĮTAKA
NEDARBO LYGIUI ES ŠALYSE**

Darbo vadovas (-ė): prof. dr. Mindaugas Butkus

Šiauliai, 2026

WARRANTY of Final Thesis

Vardas, pavardė Name, Surname	Raimonda Šakytė
Padalinys Faculty	Šiaulių akademija Šiauliai Academy
Studijų programa Study Programme	Studijų programos pavadinimas lietuvių kalba Studijų programos pavadinimas anglų kalba
Darbo pavadinimas Thesis topic	Darbo pavadinimas lietuvių kalba Darbo pavadinimas anglų kalba
Darbo tipas Thesis type	Baigiamasis darbas Final Thesis

Garantuoju, kad mano baigiamasis darbas yra parengtas sąžiningai ir savarankiškai, kitų asmenų indėlio į parengtą darbą nėra. Jokių neteisėtų mokėjimų už šį darbą niekam nesu mokėjęs.

I guarantee that my thesis is prepared in good faith and independently, there is no contribution to this work from other individuals. I have not made any illegal payments related to this work.

Šiame darbe tiesiogiai ar netiesiogiai panaudotos kitų šaltinių citatos yra pažymėtos literatūros nuorodose.

Quotes from other sources directly or indirectly used in this thesis, are indicated in literature references.

Aš, Raimonda Šakytė, pateikdamas (-a) šį darbą, patvirtinu (pažymėti)

Embargo laikotarpis

Embargo Period

Prašau nustatyti šiam baigiamajam darbui toliau nurodytos trukmės embargo laikotarpį:

I am requesting an embargo of this thesis for the period indicated below:

- ☐ _____ mėnesių / months
(embargo laikotarpis negali viršyti 60 mėn. / *an embargo period shall not exceed 60 months*).
- ☐ Embargo laikotarpis nereikalingas / *no embargo requested*.

Embargo laikotarpio nustatymo priežastis / Reason for embargo period:

--

VILNIAUS UNIVERSITETO ŠIAULIŲ AKADEMIJOS DIRBTINIO INTELEKTO ĮRANKIŲ NAUDOJIMO RAŠTO DARBUOSE DEKLARACIJA

Vardas, pavardė: Raimonda Šakytė

Studijų programa, kursas: Ekonomikos magistro, 2 kursas

Rašto darbo pavadinimas: Minimalaus darbo užmokesčio poveikis nedarbo lygiui ES šalyse

Rašto darbo tipas (pvz., referatas, kursinis darbas, baigiamasis darbas): Baigiamasis Darbas

Modulio / dalyko pavadinimas (išskyrus baigiamojo darbo atveju):

Deklaracijos pateikimo data 2025-12-17

Patvirtinu, kad vertinimui pateiktas savarankiškai atliktas rašto darbas yra parengtas laikantis Vilniaus universiteto Akademinės etikos kodekso¹, Vilniaus universiteto studijuojančiųjų rašto darbų rengimo, gynimo ir kaupimo nuostatai², Vilniaus universiteto Šiaulių akademijos rašto darbų rengimo ir gynimo tvarkos³ ir Dirbtinio intelekto naudojimo Vilniaus universitete gairių⁴.

Pažymiu, kad rašto darbo rengimui *buvo naudojami* / *nebuvo naudojami* (pabraukti tinkamą variantą) generatyvinio dirbtinio intelekto (toliau - DI) įrankiai.

Tuo atveju, jei darbo rengimui buvo pasitelkti DI įrankiai, pateikiu tikslią ir išsamią informaciją apie jų naudojimo tikslus ir apimtį:

1. DI įrankiai:

- Naudoti įrankiai (pvz.: Connected Papers, Midjourney, GitHub Copilot ar kiti, *įrašyti*):

ChatGPT

- Naudojimo tikslas (duomenų rinkimas, redagavimas, vertimas, priedų generavimas ar kitas, *įrašyti*): Išsiaiškinti galimas tam tikrų rezultatų priežastis, kurias vėliau pasigrindžiau faktiniais duomenimis(straipsniais)

2. Esminiai DI panaudojimo atvejai:

Darbo dalis/vieta (puslapis, pastraipa)	Naudojimo tikslas	Užklausų pavyzdžiai
3.2	Galimų priežasčių kodėl Vokietijos rezultatai skiriasi nuo visų kitų įvedusiųjų minimalų atlyginimą	Kodėl 2015 metais jaunimo nedarbas padidėjo Vokietijoje?
3.2	Galimų priežasčių kodėl aukšto išsilavinimo nedarbo lygis	Kodėl aukštąjį išsilavinimą turinčių asmenų nedarbo lygis

¹ Vilniaus universiteto akademinės etikos kodeksas, https://www.vu.lt/site_files/Akademines_etikos_kodeksas_suvestine_redakcija.pdf

² Vilniaus universiteto studijuojančiųjų rašto darbų rengimo, gynimo ir kaupimo nuostatai, 2024-05-

21_Studijuojančiųjų_RD_rengimo_gynimo_ir_kaupimo_nuostatai.pdf

³ Vilniaus universiteto Vilniaus universiteto Šiaulių akademijos rašto darbų rengimo ir gynimo tvarka, https://www.sa.vu.lt/external/sa/files/Studiju_skyrius/VUSA_Rasto_darb%C5%B3_rengimo_ir_gynimo_tvarka_2024.pdf

⁴ Dirbtinio intelekto naudojimo Vilniaus universitete gairės, https://www.vu.lt/site_files/SPN-54_2024_priedas.pdf

	reaguoja labiau nei žemo išsilavinimo nedarbo lygis į minimalaus darbo užmokesčio pokyčius.	padidėja įvedus minimalų darbo užmokestį?
--	---	---

3. Savarankiškumas ir autorystė:

- Patvirtinu, kad esu atsakingas(-a) už rašto darbo savarankiškumą ir autorystę: visos DI sugeneruotos rašto darbo dalys mano atidžiai patikrintos, patikslintos, pataisytos ir pažymėtos literatūros nuorodose. Darbas parengtas užtikrinant jame pateikiamų DI įrankiais sugeneruotų teksto dalių ir (ar) priedų tikslumą, patikimumą ir korektiškumą;
- Patvirtinu, kad DI įrankiai nenaudoti darbe pateikiamų duomenų, informacijos, autorių minčių klastojimui, iškraipymui ar kitokio pobūdžio klaidinančiam pateikimui.

4. Akademinė etika:

- Patvirtinu, kad pateikta informacija apie DI įrankių naudojimą yra tiksli ir išsami;
- Patvirtinu, kad DI įrankiai naudoti savarankiško duomenų rinkimo, tyrimo, analizės, teksto ar priedų (pabraukti tinkamą; jei reikia, įrašyti papildomą informaciją informacijos rinkimui) (pa)pildymui, o ne kaip savarankiško darbo pakaitalas;
- Suprantu, kad nenurodytas DI įrankių naudojimas gali būti laikomas draudimo plagijuoti pažeidimu, kuris numatytas Vilniaus universiteto Akademinės etikos kodekse.

TURINYS

SANTRAUKA.....	9
LENTELĖS.....	10
PAVEIKSLAI.....	11
IVADAS.....	12
1. LITERATŪROS APŽVALGA.....	15
1.1. Nedarbo lygio ir minimalaus darbo užmokesčio samprata.....	15
1.2. Empirinių tyrimų tiriančių nedarbo lygio veiksnius apibendrinimas.....	15
1.3. Minimalaus darbo užmokesčio poveikio nedarbui teorinis pagrindimas.....	18
1.3.1 Empirinių tyrimų apie minimalaus darbo užmokesčio poveikį nedarbo lygiui apibendrinimas.....	19
1.4 Empirinių tyrimų pagrindžiančių skirtingą veiksmų poveikį skirtingų amžiaus ir išsilavinimo grupėms nedarbo lygiui apibendrinimas.....	22
2. METODIKA.....	23
2.1 Minimalaus darbo užmokesčio poveikio nedarbo lygiui vertinimo modelis.....	23
2.1.1. Tyrimo imties ir laikotarpio pagrindimas.....	23
2.1.2. Tyrimo veiksmų ir rodiklių pagrindimas.....	23
2.1.3. Tyrimo hipotezių formulavimas ir modelio sudarymas.....	25
2.2. Empirinio tyrimo etapai ir metodai.....	25
2.3. Tyrimo ribotumai.....	28
3. TYRIMO REZULTATAI IR TIRIAMOSIOS DALIES ANALIZĖ.....	29
3.1 Statistinė duomenų analizė.....	29
3.2 Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui.....	33
3.3 Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis nedarbo lygiui.....	39
3.4 Diskusija.....	45
IŠVADOS.....	48
LITERATŪRA.....	49
PRIEDAI.....	52
1. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis bendram nedarbo lygiui Vokietijoje.....	52
2. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis bendram nedarbo lygiui Vokietijoje su Arellano paklaidų modifikacija.....	53
3. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis bendram nedarbo lygiui šalims be Vokietijos su SCC modifikacija.....	54
5. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 15-24 Vokietijoje.....	57
6. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 15-24 Vokietijoje su SCC modifikacija.....	58
7. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 15-24 šalims be Vokietijos su SCC modifikacija.....	59
8. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 15-24 visoms 9 šalims su SCC modifikacija.....	61

9. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 25-74 Vokietijoje.....	62
10. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 25-74 Vokietijoje su Arellano modifikacija.....	63
11. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 25-74 šalims be Vokietijos su SCC modifikacija.....	64
12. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 25-74 visoms 9 šalims su Arellano modifikacija.....	66
13. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 0-2 Vokietijoje.....	67
14. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 0-2 Vokietijoje su Arellano modifikacija.....	68
15. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 0-2 4 šalims su Arellano modifikacija.....	69
16. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 0-2 5 šalims su Arellano modifikacija.....	71
17. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 3-4 Vokietijoje.....	72
18. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 3-4 Vokietijoje su Arellano paklaidomis.....	73
19. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 3-4 4 šalims su Arellano modifikacija.....	74
20. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 3-4 5 šalims su Arellano modifikacija.....	76
21. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 5-8 Vokietijoje.....	77
22. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 5-8 Vokietijoje su SCC modifikacija.....	78
23. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 5-8 4 šalims su SCC modifikacija.....	79
24. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 5-8 5 šalims su SCC modifikacija.....	80
25. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 2016-2022.....	81
26. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 2016-2022 su Arellano modifikacija.....	82
27. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 2001-2022 metais.....	83
28. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 2001-2022 su SCC modifikacija.....	85
29. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 1998-2023 su SCC modifikacija.....	86
30. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 1996-2023 metais.....	87
31. Priedas, Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui su	

SCC modifikacija 1996-2023.....	88
32. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui 2016-2022.....	89
33. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui 2001-2022.....	91
34. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui su SCC modifikacija 2001-2022.....	92
35. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui su SCC modifikacija 1998-2023.....	93
36. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui 1996-2023.....	94
37. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui su SCC modifikacija 1996-2023.....	96
38. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 2016-2022.....	97
39. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 2017-2022 su Arellano modifikacija.....	98
40. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 2001-2022.....	98
41. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 2001-2022 su SCC modifikacija.....	100
42. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 1998-2023 su SCC modifikacija.....	101
43. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 1996-2023.....	102
44. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 1996-2023 su SCC modifikacija.....	103
45. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 2016-2022.....	104
46. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 2001-2022.....	106
47. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 2001-2022 su SCC modifikacija.....	107
48. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 2001-2023 su SCC modifikacija.....	108
49. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 1999-2023.....	109
50. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 1999-2023 su SCC modifikacija.....	111
51. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 2017-2022.....	112
52. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 2017-2022 su Arellano modifikacija.....	113
53. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 2001-2022.....	114

54. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 2001-2022 su SCC modifikacija.....	115
55. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 2001-2023 su SCC modifikacija.....	116
56. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 1999-2023.....	117
57. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 1999-2023 su SCC modifikacija.....	119
58. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 2016-2022.....	120
59. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 2001-2022.....	121
60. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 2001-2022 su SCC modifikacija.....	122
61. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 2001-2023 su SCC modifikacija.....	123
62. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 1999-2023.....	124
63. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 1999-2023 su SCC modifikacija.....	126

SANTRAUKA

Šiame magistro darbe analizuojamas minimalaus darbo užmokesčio politikos poveikis nedarbo lygiui. Atsižvelgiant į 2022 m. Europos Sąjungos direktyvą, įpareigojančią kai kurias valstybes nares, dar netaikančias minimalaus darbo užmokesčio, jį įdiegti, o taikančias – padidinti iki 60 % medianinio arba 50 % vidutinio darbo užmokesčio, tampa aktualu įvertinti galimas šių reikalavimų pasekmes darbo rinkai. Tyrime vertinamas tiek minimalaus darbo užmokesčio įvedimo, tiek jo didinimo poveikis nedarbo lygiui. Rezultatai rodo, kad minimaliojo atlyginimo įvedimas gali didinti nedarbo lygį, tačiau šis poveikis statistiškai reikšmingas tik 15–24 metų amžiaus grupėje, vidurinę ar profesinę išsilavinimą turintiems asmenims kai kuriose šalyse, taip pat aukštąjį išsilavinimą turintiems darbuotojams. Tuo tarpu minimalaus darbo užmokesčio didinimas nedarbo lygio nedidina.

This master's thesis analyzes the impact of minimum wage policies on the unemployment rate. In view of the 2022 European Union directive obliging some member states that do not yet apply a minimum wage to introduce it, and those that do apply it to increase it to 60% of the median or 50% of the average wage, it becomes relevant to assess the consequences of these requirements on the market. The study evaluates the impact of both the introduction of a minimum wage and its increase on the unemployment rate. The results show that the introduction of a minimum wage can increase unemployment, but this effect is statistically significant only in the 15-24 age group, for persons with secondary or vocational education in some countries, as well as for employees with higher education. Meanwhile, increasing the minimum wage does not increase the unemployment rate.

LENTELĖS

1.2.1. lentelė Veiksniai lemiantys nedarbo lygį.....	16
2.1.2.1 lentelė Tyrime naudoti veiksniai ir jų rodikliai.....	23
3.1.1 lentelė Nedarbo lygio statistika.....	29
3.1.2 lentelė Nedarbo lygio veiksnių statistika.....	30
3.2.1 lentelė Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikio nedarbo lygiui suvestinė lentelė.....	36
3.3.1 lentelė Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikio nedarbo lygiui suvestinė lentelė.....	43

PAVEIKSLAI

Pav. 1 minimalaus darbo užmokesčio poveikis nedarbo lygiui pagal šaltinius.....17

Pav. 2 Veiksnių lemiančių nedarbo lygį teorinis modelis.....20

IVADAS

Temos aktualumas. Minimalaus darbo užmokesčio klausimas jau seniai kelia diskusijas tarp ekonomistų, politinių lyderių ir visuomenės. Jo lygis, nustatomas valstybės, manoma, turi tiesioginį poveikį darbo rinkai ir nedarbo lygiui. Europos sąjungos šalys skirtingai nustato minimalų darbo užmokestį: vienos turi žemą, arba lėtai augantį, kitos - aukštą, arba greitai augantį, trečios jo visai neturi.

Minimalaus darbo užmokesčio politika gali pakeisti darbo pasiūlos (darbuotojų) ir paklausos (darbdavių) pusiausvyrą. Tai padeda suprasti, kaip privalomas minimalus darbo užmokestis veikia įsidarbinimo galimybes, ypač žemos kvalifikacijos ar pradinio lygio darbuotojų. Visos šalys yra suinteresuotos turėti kuo mažesnę nedarbo lygį dėl daugelio priežasčių, tokių kaip, pavyzdžiui, metinės išlaidos socialinei apsaugai. Visgi nedarbo lygis įvairiose šalyse gerokai skiriasi. 2023 metais, Europos sąjungos šalyse nedarbo lygis svyravo nuo 2,5 Čekijoje iki 12,2 Ispanijoje.

Ekonomistai skirtingai vertina minimalaus darbo užmokesčio poveikį darbo rinkai. Yra dvi pagrindinės teorijos: viena teigia, kad minimalaus darbo užmokesčio kėlimas bent 1 proc. didina nedarbą (Brown, Gilroy, Kohen, 1982), kita – kad minimalus darbo užmokestis neturi reikšmingo poveikio (Schmitt, 2013) arba jį galima neutralizuoti kitomis priemonėmis, tokiomis kaip subsidijos ar mokesčių lengvatos.

Pirmasis požiūris, kuris remiasi klasikine ekonomine teorija, teigia, kad didinant minimalų atlyginimą, įmonės susiduria su didesnėmis darbo jėgos sąnaudomis. Dėl to mažos įmonės, negalinčios mokėti aukštesnių algų, gali mažinti darbuotojų skaičių ar net visiškai nutraukti veiklą. Tai ypač paveikia jaunus darbuotojus, nes jie dažnai užima žemesnes pozicijas, kuriose reikalinga mažesnė kvalifikacija. Taigi, jei darbo jėga tampa per brangi, gali atsirasti didesnis nedarbo lygis, ypač tarp darbuotojų, turinčių mažiau patirties ar žemesnę kvalifikaciją (Morgia, 2022).

Be to, darbdaviai gali nuspręsti automatizuoti tam tikras užduotis, pakeisdami darbuotojus technologijomis. Europos sąjunga, Eurostat duomenimis, nuo 2012 metų automatizacijai išleidžia ne mažiau nei 1,3% nuo BVP. Tai gali sumažinti darbo vietų skaičių ir sukelti struktūrinį nedarbą. Vis dėlto kai kurie tyrimai rodo, kad nedidelis minimalios algos padidėjimas gali neturėti didelės įtakos nedarbui, nes kai kurios įmonės pasirenka optimizuoti savo veiklą ir produktyvumą, kad išvengtų darbuotojų atleidimo (Bishop, 2018).

Kita vertus, yra ir prieštaringas požiūris, teigiantis, kad minimalus darbo užmokestis neturi reikšmingo poveikio nedarbui. Šią nuomonę remia daugelis šiuolaikinių tyrimų, kurie rodo, kad minimalaus atlyginimo padidėjimas ne visuomet sąlygoja darbo vietų praradimą. Pavyzdžiui, kai kuriuose tyrimuose teigiama, kad minimalus darbo užmokestis padidina vartojimą, kadangi daugiau žmonių gali leisti sau pirkti įvairias prekes ir paslaugas. Todėl įmonės gali išlaikyti savo darbuotojų skaičių ar net samdyti daugiau. Ekonominiai modeliai rodo, kad kai kuriose šalyse, padidinus minimalų atlyginimą, nedarbas iš tikrųjų sumažėjo (Giotis, Mylonas, 2022), nes buvo sukurtos naujos darbo vietos kituose sektoriuose.

Minimalaus užmokesčio didinimas turi ir socialinių, ir ekonominių pasekmių. Socialiniu požiūriu minimalus darbo užmokestis yra svarbus įrankis siekiant sumažinti skurdą ir nelygybę. 2023 metų duomenimis, Europos Sąjungoje vidutiniškai 21,4% žmonių gyveno ties skurdo riba. Žmonės, gaunantys minimalų atlyginimą, dažnai susiduria su sunkumais, siekdami patenkinti savo poreikius, todėl darbo užmokesčio didinimo politikos tikslas yra pagerinti jų gyvenimo kokybę. Manoma, jog tai gali sumažinti skurdo lygį ir padėti žmonėms išlaikyti orumą, dirbant už užmokestį, kuris užtikrina minimalų gyvenimo lygį (Garcia-Louzao, Tarasonis, 2022).

Ekonominiu požiūriu, minimalus darbo užmokestis turi poveikį infliacijai ir kainoms. Kai darbuotojai gauna didesnes pajamas, padidėja jų vartojimo galia. Tačiau dažnai įmonės tuo pačiu padidina prekių ir paslaugų kainas, siekdamos padengti susidariusias didesnes darbo sąnaudas. Visa tai gali sukelti infliaciją, kuri ypatingai paveikia žmones, uždirbančius minimalų atlyginimą - išaugusios kainos gali neutralizuoti atlyginimo padidėjimo poveikį, taip padidindamos nedarbo lygį (Ozcelebi, Ozkan, 2017).

Minimalaus darbo užmokesčio didinimo tema yra labai svarbi, galinti turėti tiek teigiamų, tiek neigiamų pasekmių darbo rinkai bei visuomenei. Nors kai kurie ekonomistai mano, jog didinant minimalų atlyginimą padidėja nedarbas, daugelis šiuolaikinių tyrimų rodo, kad poveikis galimai nėra toks stiprus. Nedarbo lygis taip pat priklauso nuo šalies ekonominių sąlygų, darbo rinkos struktūros ir vyriausybės taikomų papildomų priemonių, tokių kaip subsidijos arba mokesčių lengvatos (Fu, Zhang, Zhang, 2022).

Naujumas. Nors nedarbo lygio veiksniai yra nuolatos nagrinėjami tiek akademiniuose, tiek praktiniuose srityse, tyrimų, kurie būtų atlikti Europos Sąjungos (ES) lygmeniu, yra palyginti nedaug. Europos Sąjungą sudaro labai skirtingos šalys, turinčios įvairias ekonomines, socialines ir politines sistemas, kas sąlygoja šios temos daugialypumą. Be to, visose jų taikomos skirtingos minimaliojo atlyginimo politikos, nulemiančios skirtingus ekonominius ir socialinius padarinius.

Pavyzdžiui, kai kurios šalys, tokios kaip Prancūzija, Vokietija ar Didžioji Britanija, linkusios nustatyti aukštesnį minimalų atlyginimą, tačiau tai potencialiai sukelia tam tikras neigiamas pasekmes, tokias kaip padidėjęs nedarbo lygis jaunesnių bei mažesnės kvalifikacijos darbuotojų tarpe. Kita vertus, mažesnis minimalaus darbo užmokesčio lygis, pastebimas kai kuriose Rytų Europos šalyse, galimai turi įtakos mažesniai nedarbo lygiui, tačiau tuo pačiu didina skurdo ir socialinės atskirties riziką.

Darbo problema. 2022 metais, Europos Sąjunga priėmė naujas nuostatas minimalios algos nustatymui, o tyrimų Europos sąjungoje nėra pakankamai, kad būtų galima teigti, jog problema ištirta. Be to, Blanchard'o 1998 metų publikuotas straipsnis teigė, jog didėjantis nedarbas Europoje iš pradžių kyla dėl darbo užmokesčio nelankstumo, dėl kurio sumažėja pelnas ir investicijos, o vėlesni įmonių darbo jėgos paklausos pokyčiai – dėl technologinių pokyčių ar pakitusių darbo užmokesčio mokesčių – palaiko aukštą nedarbą net ir esant darbo užmokesčio mažinimo stokai. Taigi, atlyginimo nelankstumas galimai sukelia ilgalaikį nedarbo didėjimą. Tuo tarpu literatūroje randamos nevienareikšmės minimalaus darbo

užmokesčio įtakos nedarbo lygiui traktacijos. Vienuose šaltiniuose (Morgia (2022); Bai, Kim, Chum, (2023); Meer, West (2016)) teigiama, jog minimalus darbo užmokestis didina nedarbą, kituose (Bishop (2018); Garcia-Louzao, Tarasonis (2023); Bailey, DiNardo, ir Stuart (2021)) - kad minimalus darbo užmokestis neturi reikšmingos įtakos nedarbui, o trečiuose (Boduri, Alimeri, Nikolli (2024); Fu, Zhang, Zhang (2022); Kyaw, Thu (2020)) - jog minimalus darbo užmokestis mažina nedarbą. Todėl formuojamas klausimas: Kokį poveikį nedarbo lygiui daro minimalaus darbo užmokesčio politika Europos Sąjungos šalyse?

Darbo objektas. Minimalaus darbo užmokesčio poveikis nedarbo lygiui

Darbo tikslas. Atlikti teorinę nedarbo lygio veiksnių analizę ir išanalizuoti minimalaus darbo užmokesčio politikos poveikį nedarbo lygiui ES šalyse.

Darbo uždaviniai:

- Atlikti nedarbo lygio veiksnių teorinę analizę
- Išgryninti nedarbo lygio veiksnius ir apibendrinti tyrimų rezultatus
- Išgryninti minimalaus darbo užmokesčio poveikį nedarbo lygiui ir apibendrinti tyrimų rezultatus
- Sudaryti veiksnių vertinimo metodiką ir empirinį modelį
- Atlikti ES šalių panelinių duomenų minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikį nedarbo lygiui
- Atlikti ES šalių panelinių duomenų minimalaus darbo užmokesčio didinimo poveikį nedarbo lygiui
- Įvertinti ES šalių minimalaus darbo užmokesčio politikos poveikį nedarbo lygiui

Darbo struktūra. Pirmoje dalyje atliekamas nedarbo lygio veiksnių vertinimas teoriniu aspektu: analizuojami veiksniai veikiantys nedarbo lygį įvairiose empiriniuose tyrimuose.

Metodologinėje dalyje parengiama minimalaus atlyginimo poveikio nedarbo lygiui vertinimo metodologija: aptariamas teorinis minimalaus darbo užmokesčio modelis, tyrimo imties ir laikotarpio pagrindimas, tyrimų šalių grupavimo pagrindas, veiksnių ir jų rodiklių pagrindimas, hipotezių formulavimas, etapų aptarimas ir tyrimo apribojimai.

1. LITERATŪROS APŽVALGA

1.1. Nedarbo lygio ir minimalaus darbo užmokesčio samprata

Nedarbas tai reiškiny, kai darbingo amžiaus asmuo (Europos Sąjungoje laikomas žmogus, 15-74 metų amžiaus) neturintis darbo aktyviai jo ieško. Nedarbas yra pagrindinis ekonomikos sveikatos rodiklis, atspindintis, kaip gerai šalis panaudoja savo darbo jėgą.

Nedarbo lygis yra vienas iš svarbiausių ekonominių rodiklių, ne tik dėl to, kad rodo, kaip sėkmingai šalis panaudoja savo darbo jėgos išteklius. Nedarbo lygis taip gali atspindėti kurioje ekonominių svyravimų stadijoje tiriamą šalį yra, nes yra koreliuoja su bendro vidaus produkto augimu. Taip pat nedarbo lygis gali būti naudojamas, kaip gyventojų gerovės rodiklis, nes didelis ir ilgalaikis nedarbas gali turėti neigiamų socialinių pasekmių, kaip skurdas ir psichologinio stabilumo trūkumas visuomenėje (Farmer, 2001).

Minimalus darbo užmokestis yra minimali mėnesinė pinigų suma, nustatyta valstybės už kurią galima legaliai įdarbinti asmenį. minimalus darbo užmokestis pirmą kartą buvo įvestas Naujojoje Zelandijoje 1894 metais (Starr, 1981). Minimalus darbo užmokestis manoma sumažina atskirtį tarp atlyginimą gaunančių valstybės gyventojų, sumažina socialinių išlaidų našta valstybei bei padidina asmenų norą dirbti, tačiau neoklasicistiniu požiūriu sukelia daug problemų sukeldami papildomą nedarbo lygį, infliaciją ir sumažina mažųjų darbdavių kiekį rinkoje (Waltman, 2000).

1.2. Empirinių tyrimų tiriančių nedarbo lygio veiksnius apibendrinimas

Nedarbo lygį šalyje lemia daugybė skirtingų veiksnių. Kiekvienas iš tų veiksnių skirtingai sąveikauja su darbo rinka – tai sukuria darbo vietas arba lemia jų praradimą. Suprasti, kokie jie ir kaip tie elementai veikia nedarbo lygį, yra labai svarbu norint parengti metodiką, pagal kurią galima sudaryti modelį nustatyti kaip minimalus darbo užmokestis veikia nedarbą.

Nagrinėdami, kaip sektorių produkcijos (BVP) augimas 1995-2019 Europos sąjungos šalyse skirtingai veikia nedarbą skirtinguose ekonomikos sektoriuose ir demografinėse grupėse. “Išmatuodami konkrečios amžiaus grupės nedarbo lygio atsaką į sektorių produkcijos augimą, mes nustatėme, kad paslaugų, pramonės ir statybos sektorių produkcijos pokyčiai daro įtaką jaunimo nedarbui maždaug dvigubai didesnę nei bendram nedarbui. Tik produkcijos pokyčiai žemės ūkio sektoriuje neturi didelės įtakos jaunimo nedarbui” Autoriai Butkus ir kt. (2021) pademonstruoja, kad skirtinguose sektoriuose nedarbo lygis skirtingai reaguoja į to sektoriaus produkcijos pokyčius, todėl suprantama, kad ne tik bendras vidaus produktas yra labai svarbus rodiklis nagrinėjant nedarbo lygį, tačiau ir tai, kad skirtingos amžiaus grupės turėtų būti nagrinėjamos atskirai. BVP augimo poveikį nedarbo lygiui taip pat naudojo Butkus ir kt. (2024) analizuodami ekonominės produkcijos, darbo našumo ir užimtumo sąveiką 27 ES šalyse ir Jungtinėje Karalystėje nuo 2000 iki 2022 m. ir nustatė, kad darbo našumas reikšmingai tarpininkauja santykiui tarp produkcijos ir užimtumo, o tai rodo, kad našumo padidėjimas gali lemti didesnę užimtumo lygį ekonomikos augimo laikotarpiais.

Tai demonstruoja, kad darbo našumas (produktyvumas) yra reikalingi analizuojant nedarbo lygį.

McMahon, Ramasamy (2014) tirdami veiksnius veikiančius Australijos jaunimo nedarbą naudojo daugybę skirtingų galimų veiksnių, tokių kaip bedarbių išmokos, ir produktyvumas, tačiau prieita prie išvados, kad reikšmingas poveikis be ekonominio cikliškumo gaunamas tik dėl technologinės pažangos paskatinto produktyvumo ir mokestinės sistemos. Tuo tarpu tiriant Europos sąjungos šalis 2000-2022 metais ir įtraukiant produktyvumą paaiškėjo, kad “produktyvumo padidėjimas vienu procentu yra susijęs su bendrojo užimtumo sumažėjimu 0,62 procentinio punkto” Butkus ir kt. (2024). Tai parodo, kad produktyvumas mažina užimtumą.

Analizuodami tiesioginių investicijų poveikį 2000-2020 Europos sąjungos šalis autoriai pastebėjo, kad: “TUI poveikio santykiui su produkcija ir užimtumu analizė, neatsižvelgiant į išsilavinimo lygį rodo, kad TUI turi silpną, bet neigiamą poveikį, tai reiškia, kad tai sumažina užimtumo reakciją į ekonomikos augimą.” Dargenyte-Kacileviciene ir kt. (2022). Šis straipsnis parodo, kad tiesioginės užsienio investicijos turi reikšmingą įtaką nedarbo lygio pokyčiams. Tuo tarpu Petreski, Olczyk (2025) tirdamos 109 regionus senosiose ES valstybėse narėse nuo 2012 iki 2023 m. nustatė, kad tiesioginės užsienio investicijos siejamos su darbo vietų kūrimu, ypač regionuose, kuriuose specializuojama tam tikruose sektoriuose. Pavyzdžiui, investicijos į mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą bei valdymą siejamos su lėtesniu bendru užimtumo augimu, o tai rodo, kad nors tokios investicijos yra didelės vertės, jos nebūtinai iš karto virs didelio masto darbo vietų kūrimu. Taip pat kad, tiesioginių užsienio investicijų nauda nėra tolygiai paskirstyta. Pavyzdžiui, Kroatijoje užsienio kapitalo įmonės, nors ir sudaro tik 5 % aktyvių įmonių, demonstruoja beveik dvigubai didesnę produktyvumą nei vietinės įmonės. Tačiau teigiamas tiesioginių užsienio investicijų poveikis produktyvumui, inovacijoms ir moksliniams tyrimams bei technologinei plėtrai dažnai yra ryškiausias Zagrebe ir silpniausias Panonijos regione. Jude, Pop-Silaghi (2015) tirdami 20 Vidurio ir Rytų Europos šalių 1995–2012 m. laikotarpiu nustatė, kad jei TUI daugiausia dėmesio skiria automatizavimui arba lemia vietos įmonių perėmimą ir mažinimą, tai gali reikšmingai nesumažinti nedarbo trumpuoju laikotarpiu jį pabloginti, tačiau gerai valdomos TUI gali remti užimtumą ilguoju laikotarpiu, ypač jei jos derinamos su politika, užtikrinančia, kad vietos darbo jėga gautų naudos iš investicijų.

Beržinskienė ir Juozaitienė (2011) savo tyrime analizavo Europos Sąjungos šalių užimtumo rodiklius, siekdamos įvertinti darbo rinkos reguliavimo įtaką užimtumo lygiui skirtingomis ekonominėmis sąlygomis. Remdamosi kiekybiniais duomenimis ir palyginamuoju šalių analizės metodu, autorės nustatė, kad darbo rinkos reguliavimo priemonės turi teigiamą poveikį užimtumui tik tam tikromis sąlygomis, konkrečiai – ekonominio augimo laikotarpiais. Tačiau autorės taip pat pabrėžė, kad ekonominių nuosmukių metu, kai verslai susiduria su finansiniais sunkumais, pernelyg griežtas darbo rinkos reguliavimas gali turėti priešingą efektą – stabdyti naujų darbo vietų kūrimą, mažinti įmonių lankstumą ir kartu slopinti užimtumo augimą.

Piton ir Rycx (2019) savo empirinio tyrimo metu analizavo 24 Europos Sąjungos šalis 1998–2013 metų laikotarpiu, siekdami įvertinti darbo rinkos reguliavimo poveikį nedarbo lygiui. Autoriai nagrinėjo įvairius darbo rinkos reguliavimo aspektus, tokius kaip įdarbinimo ir atleidimo procedūrų griežtumas, darbo sutarčių lankstumas, darbo apsaugos normos bei socialinės apsaugos sistemos elementai. Tyrimo rezultatai parodė, kad darbo rinkos reguliavimo mažinimas, ypač kai tai susiję su darbo sutarčių lankstumo didinimu ir mažesnėmis kliūtimis darbdaviams įdarbinti ar atleisti darbuotojus, turi teigiamą poveikį nedarbo mažėjimui. Autoriai padarė išvadą, kad pernelyg griežtas darbo rinkos reguliavimas gali sukurti „uždaro“ darbo rinkos efektą, kai darbdaviai vengia rizikuoti priimdami naujus darbuotojus, ypač jaunimą ar mažiau patirties turinčius asmenis. Vis dėlto autoriai taip pat pažymi, kad tokio tipo liberalizavimas turi būti įgyvendinamas atsakingai, nes per didelis reguliavimo mažinimas be adekvačių socialinės apsaugos mechanizmų gali padidinti darbo rinkos nestabilumą.

Tuo tarpu Collins (2009) metais tyrė 1975-2007 metais Jungtinėse Valstijose atsirandantį nedarbą ir naudojo kainų indeksą, apiplėšimų skaičių, imigrantų skaičių, valstybės skolą, Nasdaq indeksą, prekybos balansą ir net degalų kainą. Šiuo atveju reikšmingais buvo rasti imigrantų skaičius, Nasdaq indeksas, bei degalų kaina. Nors iš pažiūros dalis rodiklių neturėtų įtakoti nedarbo lygio, tačiau rezultatai yra kitokie nei galima būtų pamanyti. Taip pat retai naudojamus rodiklius naudojo Cvecic, Sokolic (2018) tirdami 2005-2014 metų 28 Europos sąjungos šalis ir Norvegiją, kad išsiaiškintų jaunimo nedarbo veiksnius. Tyrimas priėjo prie išvados, kad viešosios išlaidos didina jaunimo nedarbą. Kiti retai sutinkami rodikliai naudoti Morgan ir Mourougane (2005) tyrime, apimančiame didžiąsias Europos šalis (Jungtinę Karalystę, Olandiją, Vokietiją, Ispaniją, Prancūziją, Belgiją, Airiją ir Italiją) 1979-1997 metų laikotarpyje ir rezultatai rodo, vartotojų bei gamintojų kainų santykio pokyčiai yra teigiamai susiję su nedarbu. Morgan ir Mourougane (2005) atliko išsamų tyrimą, kuriame analizavo struktūrinio nedarbo veiksnius aštuoniose Europos Sąjungos šalyse per beveik du dešimtmečius – laikotarpiu nuo 1979 iki 1997 metų. Remdamiesi ekonometrinio modeliavimu ir istorinių makroekonominių duomenų analize, autoriai siekė identifikuoti pagrindinius veiksnius, darančius ilgalaikį poveikį nedarbo lygiui. Viena svarbiausių tyrimo išvadų buvo ta, kad profsąjungų veiklos intensyvumas, ypač profsąjungų skaičius ir jų įtaka kolektyviniams derybų procesams, turi reikšmingą poveikį struktūriniam nedarbui. Tyrimas parodė, kad didesnis profsąjungų skaičius dažnai siejamas su aukštesniu struktūriniu nedarbu, nes tai gali lemti didesnę darbo užmokestį, kuris nėra tiesiogiai susijęs su darbo našumu, taip pat mažesnę darbo rinkos lankstumą. Spiezia (2000) metais tyrė nedarbingumo išmokų poveikį nedarbo lygiui ir darbo užmokesčiui. Rezultatai parodė, kad nedarbo išmokos nesukelia nei darbo praradimo, nei ilgalaikio nedarbo. Tuo tarpu Liotti (2021) savo tyrime, analizuodamas nedarbo situaciją Europos Sąjungoje, išsamiai nagrinėjo įvairius veiksnius, darančius įtaką jaunimo nedarbui. Pasitelkęs empirinę analizę bei statistinius metodus, autorius nustatė keletą reikšmingų dėsningumų. Tyrimo rezultatai parodė, kad dosnios nedarbo išmokos gali turėti neigiamą poveikį jaunimo užimtumui. Kita vertus, tyrimas taip pat atskleidė, kad darbo rinkos reguliavimo priemonės, priešingai nei dažnai manoma, gali prisidėti prie jaunimo nedarbo mažėjimo.

Veiksniai lemiantys nedarbo lygį

Rodiklis	Autoriai
Bendras Vidaus Produktas	Mindaugas Butkus, Laura Dargenytė-Kacilevičienė, Kristina Matuzevičiūtė, Dovilė Ruplienė, Janina Šeputienė (2022), Meer, Jonathan, and Jeremy West(2016), Duanxiang Fu, Qing Zhang, Mengjie Zhang(2022)
Produktyvumas	Butkus, M., Dargenytė-Kacilevičienė, L., Matuzevičiūtė, K., Ruplienė, D., & Šeputienė, J. (2024)
Tiesioginės užsienio investicijos	Marjan Petreski, Magdalena Olczyk (2025), Cristina Jude, Monica Ioana Pop-Silaghi (2015) Dargenyte-Kacileviciene, L., Butkus, M. and Matuzeviciute, K. (2022)
Technologinė pažanga	P.J. McMahon, V. Ramasamy(2014)
Mokesčiai	P.J. McMahon, V. Ramasamy(2014)
Bedarbių išmokos	P.J. McMahon, V. Ramasamy(2014), Spiezia, V. (2000)
Vartotojų kainų indeksas	Morgan, J. ir Mourougane, A. (2005)
Darbo rinkos reguliavimas	Liotti (2021), Beržinskienė, D. ir Juozaitienė, L. (2011), Piton, C. ir Rycx, F. (2019)

sudatyta: autorės

Apibendrinant nors ir negalime teigti jog visi kintamieji turi tikslų poveikį nedarbo lygiui, tačiau norint rasti tiksliausių modelių reikia juos įtraukti į modelį.

1.3 Minimalaus darbo užmokesčio poveikio nedarbui teorinis pagrindimas

Diskusijos apie minimalų darbo užmokestį ir jo poveikį darbo rinkai yra labai plačios, ir skirtingos teorijos pateikia skirtingus požiūrius. Šaltinius galima skirstyti į 3 nuomonių sritis:



Pav. 1 minimalaus darbo užmokesčio poveikis nedarbo lygiui pagal šaltinius
šaltinis: sudarytas autorės

Teisingam modelio sudarymui reikia išsiaiškinti, ar veiksmų parinkimas turi įtakos rezultatui, todėl išskirsime ir aptarsime kiekvieną iš nuomonių atskirai.

1.3.1 Empirinių tyrimų apie minimalaus darbo užmokesčio poveikį nedarbo lygiui apibendrinimas

Caliendo ir kitų (2017) atliktame tyrime buvo nagrinėjamas minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis darbo rinkai Vokietijoje. Autoriai, remdamiesi mikro lygmens duomenų analize bei ekonometriniais modeliais, nustatė, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas turėjo statistiškai reikšmingą neigiamą poveikį užimtumui, ypač tarp mažiau kvalifikuotų darbuotojų. Tyrimo rezultatai parodė, kad po reformos nedarbo lygis padidėjo visose amžiaus grupėse, nors poveikio mastas skyrėsi priklausomai nuo sektoriaus ir regiono. Tyrimas daro išvadą, jog minimalus darbo užmokestis, nors ir gali prisidėti prie pajamų nelygybės mažinimo, kartu kelia riziką sumažinti darbo galimybes tam tikroms socialinėms grupėms, ypač tiems, kurių produktyvumas yra arti naujai nustatyto minimalaus atlygio ribos. Taip pat Haojun (2020) tyrime, kuriame buvo analizuojamas 2010 metais įvesto minimalaus darbo užmokesčio taikymo praktikantams poveikis, buvo siekiama įvertinti šios politikos įtaką jaunimo užimtumui ir darbo rinkos galimybėms. Autorius, pasitelkęs ekonometrinius metodus ir lyginamąją duomenų analizę prieš ir po reformos, nustatė, kad minimalaus atlyginimo įvedimas praktikantams turėjo reikšmingą neigiamą poveikį jų įsidarbinimo galimybėms. Tyrimo rezultatai parodė, jog po šios priemonės įsigaliojimo praktikantų nedarbo lygis statistiškai reikšmingai padidėjo, o kai kurios įmonės sumažino praktikų skaičių arba sutrumpino jų darbo laikotarpį siekdamas kompensuoti padidėjusias darbo sąnaudas.

Tuo tarpu Metcalf (2007) tyrime, analizuojančiame minimalaus darbo užmokesčio poveikį nedarbo lygiui Didžiojoje Britanijoje po jo įvedimo 1999 metais, buvo padaryta išvada, kad ši politika neturėjo reikšmingo neigiamo poveikio užimtumui. Autorius išsamiai nagrinėjo įvairius sektorius, ypač tuos, kuriuose darbuotojų atlyginimai tradiciškai buvo žemesni nei naujai nustatyta minimalaus darbo užmokesčio riba. Tyrimo rezultatai parodė, kad, priešingai nei dažnai teigiama ekonominėje literatūroje, minimalaus darbo užmokesčio įvedimas neišprovokavo masinio darbo vietų praradimo ar nedarbo lygio augimo.

Schmitt (2013) naudodamas dinaminės monopsijos metodą lygino darbo užmokesčio pokyčius ir užimtumą. Tyrimas parodė, kad minimalus darbo užmokestis nepadarė reikšmingos neigiamos įtakos užimtumui, priešingai, darbo vietų skaičius šiek tiek padidėjo tose vietose, kur buvo padidintas minimalus darbo užmokestis. Taip pat pastebėta, kad sumažėjo darbuotojų kaita. Tiriant Jungtines Amerikos valstijas ir įtraukiant valandų skaičių "... rezultatai parodė, kad nedidelis minimalios algos padidėjimas neturėjo įtakos užimtumo lygiui..." Wang (2024), nors tam tikroms demografinėms grupėms (jaunimui ir moterims) sumažėjo darbo valandų skaičius. Nors tyrimas rėmėsi apklausomis, tačiau rezultatai parodė, kad nedarbo lygis nepakito. Tuo tarpu Giotis ir Mylonas (2022) atliktoje metaanalizėje buvo sistemingai apžvelgta ir įvertinta didelė apimtis empirinių tyrimų, nagrinėjusių minimalaus darbo užmokesčio poveikį užimtumui įvairiose šalyse ir regionuose. Autoriai, taikydami metaanalizės metodus, siekė nustatyti bendrą tendenciją tarp daugelio ankstesnių studijų rezultatų, siekdami išsklaidyti metodologinius ir kontekstinius skirtumus tarp atskirų tyrimų. Jų analizės rezultatai parodė, kad minimalaus darbo užmokesčio nustatymas ar didinimas dažniausiai neturėjo didelės arba statistiškai reikšmingos įtakos bendram užimtumo lygiui. Tokius pat rezultatus gavo ir Boduri, Alimeri, Nikolli (2024), kurie statistinio tyrimo metu nustatė, kad nors darbo vietų vienoms grupėms padidėjo, o kitoms sumažėjo, nedarbui įtakos tai neturėjo. Taip pat didinant minimalų atlyginimą sumažėjo skurdas šalyje. Taip pat Bishop (2018) naudodamas skirtumų metodą tyrė minimalaus darbo užmokesčio įtaką užimtumui Australijoje. Tyrimas parodė, kad dirbantiesiems minimalus darbo užmokestis nedaro reikšmingos įtakos, Nors ieškantiems darbo galimai sumažėjo tikimybė įsidarbinti. Lietuvos nedarbo lygio tyrimas Garcia-Louzao ir Tarasonis (2023) taip pat atskleidė, kad minimalaus darbo užmokesčio padidėjimas nesumažina darbuotojų perspektyvų. Tačiau buvo rasta įtaigių įrodymų, kad jauni darbuotojai, taip pat asmenys, esantys labai pažeidžiamose savivaldybėse arba prekybos sektoriuje buvo neigiamai paveikti. Taip pat Kyaw ir Cho (2022) savo tyrime pademonstravo, kad užsienio kompanijos padidino pilno etato darbuotojų skaičių reikšmingai ir nors nepilno etato darbo vietos sumažėjo, tai neturėjo reikšmingos įtakos galutiniam rezultatui.

Tuo tarpu Paun ir kiti (2024) savo tyrime, kuriame buvo analizuojamas minimalaus darbo užmokesčio didinimo poveikis Europos Sąjungos valstybėse narėse, siekė įvertinti šios politikos makroekonominės ir darbo rinkos pasekmes. Autoriai pasitelkė daugiapakopius ekonometrinius modelius bei panelinius duomenis, apimančius įvairių šalių laikotarpius, kad galėtų palyginti skirtingų minimalaus darbo užmokesčio lygių poveikį užimtumui. Tyrimo rezultatai atskleidė, jog minimalaus darbo užmokesčio padidėjimas turėjo reikšmingą neigiamą poveikį darbo vietų skaičiui, ypač mažesnę produktyvumą turinčiuose sektoriuose,

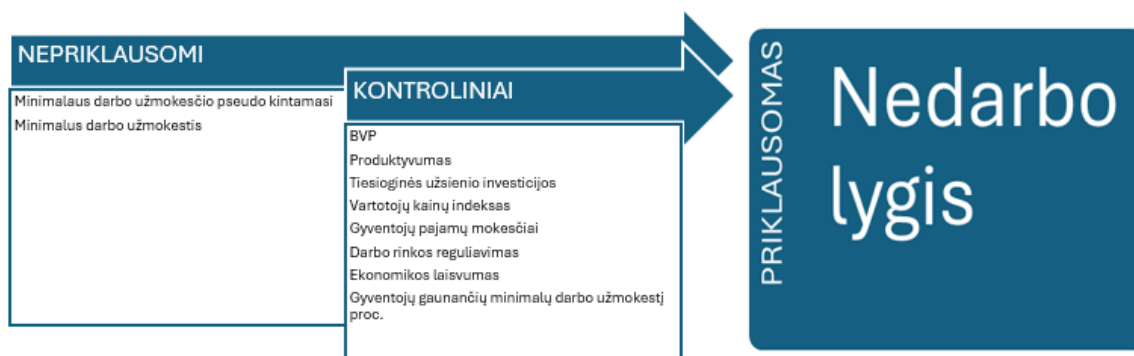
kaip antai paslaugų ir mažmeninės prekybos srityse. Be to, buvo nustatyta, kad nedarbo lygis padidėjo beveik visose amžiaus grupėse. Taip pat Matteo Maria Morgia (2022) tirdamas 16 OECD šalis naudodamas Monopsinį metodą pademonstravo kad minimalus darbo užmokestis gali sumažinti užimtumą mažos kvalifikacijos darbuotojams ir pažeidžia jaunus žmones, kadangi jie yra pirmieji, kurie patiria užimtumo sumažėjimą, kai įmonės nesugeba prisitaikyti prie padidėjusio darbo užmokesčio. Meer ir West (2016) naudodami laipsniško pokyčio ir skirtumų (DiD) metodus parodė, kad minimalaus darbo užmokesčio didėjimas reikšmingą neigiamą įtaką nedarbui sukelia ne iš karto, o po bent vieno tyrimo laikotarpio. Tai rodo, kad darbo rinka į minimalų darbo užmokesčio pokytį nesureaguoja greitai ir tiriant tik su esamu laikotarpiu galima nerasti jokio reikšmingo ryšio, nors ryšys egzistuoja. Chon-Uk ir Gieyoung (2023) tyrė 25 OECD šalis ir teigia, kad aukštas minimalus darbo užmokestis gali sukelti netiesioginį neigiamą poveikį, nes įmonės gali atsisakyti darbo vietų, sumažinti darbo valandas arba persikirstyti darbuotojų užduotis, kad sutaupytų išlaidų. Tai sumažina darbo vietų skaičių, nors darbo rinka nepasikeičia. Tai rodo didžiausia neigiamas poveikis mažiausiai kvalifikuotiems darbuotojams, nes dėl didesnės kainos darbdaviams gali tekti mažinti darbo vietų skaičių šioje grupėje. Fu, Zhang ir Zhang (2022) savo kointegracinės regresijos modeliu pademonstravo, kad nors Kinijoje minimalaus darbo užmokesčio efektas nedarbui nėra statistiškai reikšmingas, tačiau JAV nedidelis minimalaus užmokesčio didėjimas reikšmingai padidina užimtumą, tam tikrose industrijose.

Andriopoulou, Karakitsios (2021) tyrė 2004-2019 metų Graikijos nedarbo lygio priklausomybę nuo minimalaus darbo užmokesčio ir rezultatai parodė “Kad nėra priežastinio ryšio tarp minimalios algos pokyčių”, ir netgi tikėtina, kad nuosmukio laikotarpiu sulėtina nedarbo augimą.

Apibendrinant galima sakyti, kad minimalus darbo užmokestis gali turėti teigiamą poveikį darbo rinkai, jeigu jis yra tinkamai suformuluotas ir įgyvendintas, atsižvelgiant į ekonomines sąlygas bei darbo rinkos dinamiką. Tai savo ruožtu gali paskatinti vartojimą ir ekonomikos augimą, sukuriant teigiamą grįžtamąjį ryšį darbo rinkos paklausai. Visgi teigiamas poveikis pasireiškia tik tada, kai minimalus darbo užmokestis nustatomas atsižvelgiant į makroekonominius rodiklius, infliaciją, darbo našumą ir regioninius skirtumus, taip pat derinant šią politiką su kitomis darbo rinkos priemonėmis.

Apibendrinant galima sudaryti teorinį tyrimo modelį išskiriant nepriklausomus veiksniai, kurie pasak ankstesnių autorių veikia nedarbo lygį ir jais laikyti ne tik minimalų atlyginimą bei jį atspindinčius rodiklius, kaip vidutinis atlyginimas, bei skaičius gyventojų gaunančių minimalų atlyginimą.

Analizėje tikslinga atskirti kontrolinius kintamuosius tokius kaip bendras vidaus produktas, produktyvumas, vartotojų kainų indeksas, tiesioginės užsienio investicijos ir gyventojų pajamų mokestį.



Pav. 2 Veiksnių lemiančių nedarbo lygį teorinis modelis
šaltinis: sudarytas autorės

1.4 Empirinių tyrimų pagrindžiančių skirtingą veiksnių poveikį skirtingų amžiaus ir išsilavinimo grupėms nedarbo lygiui apibendrinimas

Sektorių bendro vidaus produkto poveikį skirtingų lyčių ir amžių grupių užimtumui 1995–2019 Europos sąjungos šalyse nagrinėja Butkus ir kt. (2022) “Plėtos laikotarpiais statybų sektorius daro didelę įtaką tik vyrų užimtumas. Paslaugų sektoriaus produkcija daro didelę įtaką bendrai, vyrams ir moterų užimtumai, tačiau nebuvo rasta jokio skirtumo tarp vyrų ir moterų užimtumo. Produkcijos pokyčių poveikis jaunimo užimtumui plėtos laikotarpiais nustatytas tik paslaugų sektoriuje.” Butkus ir kt. (2022). Panašūs rezultatai gauti ir metais vėliau pasirodžiusiame straipsnyje nagrinėjusiame 2008-2020 Europos sąjungos šalis: “Rezultatai rodo kad paslaugų sektorius žymiai skiriasi nuo kitų sektorių - teigiamas augimas pridėtinė vertė padidina sektoriaus užimtumą visose darbo jėgos grupėse, išskyrus jaunimo užimtumą, o produkcijos sumažėjimas nesumažina įdarbinimo. Visuose kituose sektoriuose mes stebime bedarbių augimo reiškinių” Butkus ir kt. (2023), kas rodo, kad bendro vidaus produkto įtaka nedarbo lygiui skiriasi skirtingoms amžiaus grupėms. Taip pat skirtingas amžiaus ir išsilavinimo grupės atskyrė Butkus ir kt. (2020), nagrinėdami Europos sąjungos šalis 1995-2019 metais ir įtraukiant išsilavinimą kaip nedarbo lygio faktorių “Aukštąjį išsilavinimą turinčių žmonių nedarbo lygis reaguoja žymiai mažiau į bendro vidaus produkto pokyčius, lyginant su žemu ir viduriniu išsilavinimu, ir tai rodo, kad švietimas yra kitas svarbus veiksnys, esantis šalia lyties ir amžiaus paaiškinant Okuno koeficientų heterogeniškumą.” Tai rodo, kad nagrinėjant nedarbo lygį reikia atsižvelgti į išsilavinimo lygį.

Analizuojant literatūros šaltinius apie nedarbo lygį, matoma, kad jis dažnai buvo diferencijuotas pagal du pagrindinius sociodemografinius veiksnys: **išsilavinimo lygį** ir **amžiaus grupę**. Tai leido autoriams įvertinti, kaip atskiri kintamieji sąveikauja su nedarbo reiškiniu atskirose socialinėse grupėse ir kokios yra rizikos grupės darbo rinkoje. Taip sudarant sąlygas tarpgrupiniai palyginamajai analizei bei leidžiant identifikuoti tendencijas, pavyzdžiui, kaip tam tikri veiksniai veikia atitinkamą grupę.

2. METODIKA

Šioje darbo dalyje pristatoma minimalaus darbo atlyginimo poveikio nedarbo lygiui ES šalyse vertinimo metodologija: aptariamas teorinis minimalaus darbo užmokesčio modelis, tyrimo imties ir laikotarpio pagrindimas, tiriamų šalių grupavimo pagrindas, veiksnių ir jų rodiklių pagrindimas, hipotezių formulavimas, etapų aptarimas ir tyrimo ribotumai.

2.1 Minimalaus darbo užmokesčio poveikio nedarbo lygiui vertinimo modelis

2.1.1. Tyrimo imties ir laikotarpio pagrindimas

Atliekant bet kokį mokslinį tyrimą labai svarbu pasirinkti tinkamą metodiką, tam kad tyrimas būtų tikslus bei naudingas. Tyrimui pasirinkta ES šalys kaip **tyrimo imtis**. ES šalys šiuo metu yra 27 Europos šalys. Toks pasirinkimas leis išsamiai įvertinti tikrąjį minimalaus darbo užmokesčio poveikį, nes Europos Sąjunga, nors ir sudaro bendrą ekonominę erdvę, pasižymi reikšminga ekonomine, socialine ir politine įvairove. Šios įvairovės kontekste, skirtingos šalys gali patirti skirtingus minimalaus užmokesčio poveikius, priklausomai nuo jų socialinės ir ekonominės struktūros, darbo rinkos dinamikos bei politinių sprendimų. Nors visos ES valstybės narės yra ekonomiškai tarpusavyje susijusios per bendrą rinką ir užimtumo politiką, jų ekonominės vystymosi lygiai, darbo užmokesčio skirtumai, socialinės apsaugos sistemos bei politiniai požiūriai į darbo rinką gali reikšmingai skirtis. Tai reiškia, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas ar jo didinimas gali turėti įvairų poveikį tiek mažoms, tiek didelėms ekonomikos valstybėms, bei skirtingų sektorių darbuotojams, todėl būtina atlikti detalią analizę, kuri apimtų tiek struktūrinius, tiek politinius veiksnius, darančius įtaką šių šalių darbo rinkoms.

Minimalaus darbo užmokesčio politika Europos Sąjungoje atspindi sudėtingą ekonominių realijų, socialinių prioritetų ir institucinių tradicijų sąveiką. Nors dauguma valstybių narių yra įgyvendinusios įstatymuose nustatytą minimalų darbo užmokestį, kitos labai remiasi kolektyvinių derybų sistemomis. ES siekiant suderinti darbo sąlygas ir sumažinti dirbančiųjų skurdą, labai svarbu suprasti minimalių darbo užmokesčio sistemų įvairovę įvairiose valstybėse narėse. Tuo tarpu kelios ES valstybės narės, ypač Danija, Švedija ir Suomija, neturi įstatymuose nustatyto minimalaus darbo užmokesčio. Vietoj to, darbo užmokestis nustatomas kolektyvinėse sutartyse tarp profesinių sąjungų ir darbdavių. Šis modelis, kurio laikomasi ir Austrijoje bei Italijoje, remiasi aukštu profesinių sąjungų įsitraukimo lygiu ir stipriomis darbdavių organizacijomis, siekiant užtikrinti teisingą darbo užmokestį.

2.1.2. Tyrimo veiksnių ir rodiklių pagrindimas

Tyrimo veiksniai bei rodikliai grindžiami ankstesnių autorių tyrimais, bei išvadomis.

2.1.2.1 lentelė

Tyrimo naudoti veiksniai ir jų rodikliai

Veiksniai	Rodiklis	Mato vienetas	Trumpas rodiklio pavadinimas	Duomenų šaltinis
Nedarbo lygio pokytis	Nedarbo lygis	Proc.	ΔNL	Eurostat

Minimalus atlyginimo pokytis	Metinis minimalus darbo užmokestis	Eur./metus	ΔLn_{MA}	WSI minimum wage database
Minimalus darbo užmokestis	Pseudokintamasis rodantis minimalaus darbo užmokesčio buvimą		ΔPMA	WSI minimum wage database
Darbuotojų gaunančių minimalų atlyginimą procentas	Darbuotojų proc. gaunančių minimalų atlyginimą	Proc.	$\Delta Ln_{Lowincome}$	Eurostat
Bendras vidaus produktas	Realusis BVP	Procentais nuo visų gyventojų skaičiaus	ΔLn_{BVP}	Eurostat
Produktyvumas	Produktyvumas	Koef.	ΔPRD	Eurostat
Tiesioginių užsienio investicijų srautas proc. nuo BVP	TUI	Proc.	ΔTUI	Eurostat
Reguliavimas	Darbo rinkos reguliavimo indeksas	Indeksas	ΔREG	Fraser institute
Ekonomikos laisvumas	Ekonominio laisvumo indeksas	Indeksas	ΔELI	Fraser institute

Šaltinis: sudarytas autorės

Tyrimo tikslas yra **nedarbo lygio pokytis** kuris žymimas ΔNL , kurio matuojamas procentinis nedarbo lygio pokytis. Nedarbo lygis yra skaičiuojamas atsižvelgiant į amžiaus grupę ir išsilavinimo lygį, todėl bus naudojami ir šie kintamieji. Amžiaus grupės skirstomos į dvi grupes, atskiriant 14-25 metų gyventojus, kaip jaunimą ir 25-74 metų gyventojus, kaip likusius dirbančiuosius. Išsilavinimas taip pat skirstomas į tris grupes, pirmoji yra neturintys vidurinio išsilavinimo, antroji turintys vidurinį išsilavinimą, ir trečioji grupė, tai gyventojai turintys bet kokią aukštesnįjį išsilavinimą.

Pagrindinis nepriklausomas kintamasis, kurio poveikį nedarbo lygio pokyčiui norima įvertinti yra **minimalaus darbo užmokesčio metinis pokytis**, kuris išreikštas $\Delta LnMA$. Tyrime taip pat naudosime **minimalaus darbo užmokesčio dydį**, išreikštą $LnMA$, nes tam tikrose šalyse minimalus darbo užmokestis nekinta, kaip Airijoje 2019-2023 metais vyko minimalaus darbo užmokesčio užšaldymo periodas, ir šiuo metu minimalus darbo užmokestis nekito, tačiau Airijoje yra nustatytas sąlyginai aukštas minimalus darbo užmokestis, tai jo įtaka turėtų būti reikšminga. Kadangi ne visos Europos šalys turi minimalų atlyginimą, tai reikalingas **pseudokintamasis (PMA)**, kad atskirtų šalis turinčias minimalų atlyginimą, nuo šalių, kurios jo neturi, bei tam, kad būtų galima tirti minimalaus darbo užmokesčio įvedimo momentą šalyse, kuriose minimalus darbo užmokestis įvestas tiriamuoju laikotarpiu. minimalaus darbo užmokesčio veiksniai neapsiriboja vien minimalaus darbo užmokesčio dydžiu, bet svarbu ir **kiek šalies gyventojų gauna minimalų atlyginimą**. Kadangi tikslinis rodiklis yra skaičiuojamas tik kas ketverius metus nuo 2002, tai naudosime dirbančiųjų, kurie uždirba mažiau nei 60% medianinio darbo užmokesčio, nes yra tik trys ES šalys, kuriose minimalus darbo užmokestis viršija šį skaičių. Šį rodiklį žymime $\Delta Ln_{Lowincome}$. Pažymėję visus minimalaus darbo užmokesčio rodiklius tikėmės gauti tikslesnį jo poveikio rezultatą.

Realiojo bendrojo vidaus produkto pokytis ($\Delta LnBVP$) - vienas iš kontrolinių kintamųjų, atspindinčių ekonomikos augimą šalyje. Taip pat naudosime ($\Delta LnBVP*DS$) atspindintį ekonomikos mažėjimą, kadangi BVP veikia nedarbo lygį skirtingai pakilimų ir nuosmukių metu (Harris, R. ir Silverstone, B., 2001).

Produktyvumas ($\Delta \ln PRD$) - vienas iš kontrolinių rodiklių. Tai koeficientas atspindintis gamybos efektyvumą apskaičiuotas vienetais naudojamų medžiagų kiekiui.

Tiesioginės užsienio investicijos (ΔTUI) - kontrolinis kintamasis parodantis investicinius srautus šalyje, apskaičiuotas procentais nuo bendro vidaus produkto.

Reguliavimas ($\Delta \ln REG$) - Darbo rinkos reguliavimo indeksas, sudaromas atsižvelgiant į įdarbinimo, atleidimo, darbo valandų reguliavimą, atleidimo kainą, karo prievolę, kolektyvines sutartis bei minimalų atlyginimą.

Ekonomikos laisvumas ($\Delta \ln ELI$) - Ekonominės laisvės indeksas sudaromas atsižvelgiant į vyriausybės dydį, teisinę sistemą ir nuosavybės teisių apsaugą, pinigus, tarptautinę prekybos laisvę bei verslo reguliavimą.

2.1.3. Tyrimo hipotezių formulavimas ir modelio sudarymas

Tyrimas siekia patikrinti minimalaus darbo užmokesčio poveikį nedarbo lygiui, todėl hipotezės formuluojamos:

Analizuojamu laikotarpiu 9 šalys pirmą kartą įsivedė minimalų darbo užmokestį. Atskirose Ankstesniuose moksliniuose darbuose nustatyta, kad įvedimo laikotarpiu nedarbo lygis neturėjo reikšmingo poveikio nedarbo lygiui, todėl keliama **pirmoji hipotezė**: *minimalusis darbo užmokesčio įvedimas neturi statistiškai reikšmingo nedarbo lygį didinančio poveikio*.

Per pastaruosius metus intensyviai diskutuojama, ar minimaliojo darbo užmokesčio didinimas nesukelia reikšmingo nedarbo lygio mažėjimo. Remiantis tuo, formuluojama **antroji hipotezė**: *minimaliojo darbo užmokesčio didinimas neturi statistiškai reikšmingo nedarbo lygį didinančio poveikio*.

2.2. Empirinio tyrimo etapai ir metodai

Tyrimui bus naudojami paneliniai duomenys 1996-2024 metais apimantys Europos sąjungos šalis. Paneliniai duomenys naudojami, nes jie geriausiai atspindi visus pjūvius norimus analizuoti.

Siekiant įvertinti nedarbo lygio tendenciją ir nustatyti, ar yra kokių nors su šia tendencija susijusių veiksnių, reikia atlikti regresinę analizę. Regresija modeliuoja ryšį tarp dviejų ar daugiau kintamųjų, pritaikydama tiesę, kuri geriausiai paaiškina priklausomą kintamąjį nepriklausomais kintamaisiais. Dažniausiai regresiniai analizėi naudojamas mažiausių kvadratų metodas (OLS), nors literatūroje randama ir dvigubos pakopos mažiausių kvadratų (2LS) ir trigubos pakopos mažiausių kvadratų (3LS) metodai. Šiai analizei naudosime paprastą mažiausių kvadratų metodą.

Regresijos modelyje paklaidų dispersijos pastovumui (heteroskedastiškumui) nustatyti bus naudojamas White testas. Jei paklaidų sklaida kinta priklausomai nuo paaiškinamųjų kintamųjų reikšmių, standartiniai įverčiai gali būti nepatikimi. White testas į tai reaguoja įvertindamas, ar paklaidų kvadratai sistemingai susiję su modelio kintamaisiais arba jų kombinacijomis. Šis testas yra gana bendras – jam nereikia iš anksto numatyti, kaip tiksliai

kinta paklaidų dispersija. Jei testas reikšmingas, tai rodo heteroskedastiškumą, todėl reikia taikyti patikslintas, heteroskedastiškumui atsparias įverčių dispersijas arba kitus koreguotus metodus.

Wooldridge testas ekonometrijoje naudojamas patikrinti, ar panelinių duomenų modelyje nėra autokoreliacijos, t. y. ar to paties objekto paklaidos skirtingais laikotarpiais nėra tarpusavyje susijusios. Autokoreliacija pažeidžia klasikinės regresijos prielaidas ir gali lemti neefektyvius bei šališkus standartinius nuokrypius. Wooldridge testas remiasi paprastu pagalbinio regresijos metodu, kuris įvertina, ar pirmos eilės paklaidų ryšys statistiškai reikšmingas. Jei testas reikšmingas, tai rodo, kad modelyje egzistuoja serijinė priklausomybė, ir reikėtų naudoti metodus, kurie į ją atsižvelgia – pavyzdžiui, koreguotus standartinius nuokrypius arba dinaminį panelinį modelį.

Pesaran CD (Cross-sectional Dependence) testas ekonometrijoje naudojamas nustatyti, ar panelinių duomenų vienetai tarpusavyje priklausomi, t. y. ar tarp skirtingų šalių paklaidų egzistuoja koreliacija. Ši priklausomybė gali atsirasti dėl bendrų šokų ar nenumatytų veiksnių, kurie vienu metu veikia kelias stebimas šalis. Jei tokia priklausomybė ignoruojama, įverčių standartiniai nuokrypiai gali būti neteisingi, o statistiniai testai – klaidinantys. Pesaran CD testas įvertina vidutinį paklaidų koreliacijos koeficientą tarp visų vienetų ir patikrina, ar jis statistiškai reikšmingai skiriasi nuo nulio. Jei testas reikšmingas, tai rodo, kad modelyje egzistuoja tarpvieničių priklausomybė, todėl reikia taikyti metodus, kurie ją įtraukia – pavyzdžiui, erdvinis ar bendro veiksnio modelius.

Nustačius heteroskedastiškumo ir autokoreliacijos požymių, modeliui bus taikomi Arellano–Bond metodu apskaičiuoti įverčiai išsiskiria tuo, kad jie yra specialiai pritaikyti dinaminėms panelinėms regresijoms, kuriose priklausomas kintamasis priklauso ir nuo savo ankstesnių reikšmių. Tokiuose modeliuose įprasti metodai, kaip fiksuotų ar atsitiktinių efektų įverčiai, duoda šališkus rezultatus, nes vėlintas priklausomas kintamasis koreliuoja su paklaidomis. Arellano–Bond metodas šią problemą sprendžia taikydamas generalizuotų momentų metodą (GMM) ir naudodamas vidines instrumentines reikšmes.

Kai ekonominiai duomenys rodytų tarpusavio ryšį tarp artimų vietovių – pavyzdžiui, kai vieno regiono nedarbo lygis, BVP ar produktyvumo lygis priklauso ir nuo kaimyninių regionų rodiklių bus naudojama su erdvine koreliacija suderintą įverčių apskaičiavimo metodas (SCC). Tokiu atveju paprasti regresijos įverčiai gali būti klaidinantys, nes jie ignoruoja erdvinį ryšį. Todėl taikomi specialūs erdvinės ekonometrijos modeliai, kurie įtraukia kaimyninių teritorijų poveikį ir koreguoja įverčius pagal erdvinį sąveikų struktūrą. Įverčiai dažniausiai skaičiuojami maksimalaus tikėtino arba momentų metodais, kad būtų gauti nešališki ir efektyvūs parametrai, atspindintys tiek vietinius, tiek tarpregioninius ekonominius ryšius.

Pirma hipotezė: *minimalusis darbo užmokesčio įvedimas neturi statistiškai reikšmingo nedarbo lygį didinančio poveikio.*

$$\Delta NL_{(i,t)} = \alpha + \beta_1 (\Delta PMA_{(i,t)}) + \beta_2 (\Delta \ln BVP_{(i,t)}) + \beta_3 (\Delta \ln BVP * DS_{(i,t)}) + \beta_4 (\Delta \ln PRD_{(i,t)}) + \beta_5 (\Delta TUI_{(i,t)}) + \beta_6 (\Delta \ln REG_{(i,t)}) + \beta_7 (\Delta \ln ELI_{(i,t)}) + \beta_8 (DS_{(i,t)}) + \theta_t + \alpha_i + \Delta u_{i,t} \quad (2.3)$$

$\Delta NL_{i,(t)}$ – yra nedarbo lygio pokytis šalyje i , laikotarpiu t ;

α – konstanta;

$\beta_1 (\Delta PMA_{(i,t)})$ – Pseudokintamasis parodantis įvedimo momentą šalims kurios įsivedė minimalų atlyginimą laikotarpyje t ; minimalaus darbo užmokesčio pokytį šalyje i , laikotarpiu t ;

$\beta_2 (\Delta \ln BVP_{(i,t)})$ – logaritmuotas nepriklausomas kontrolinis kintamasis, rodantis realaus bendro vidaus produkto pokytį;

$\beta_3 (\Delta \ln BVP_{(i,t)} * DS)$ – logaritmuotas nepriklausomas kontrolinis kintamasis, rodantis realaus bendrojo vidaus produkto mažėjimą;

$\beta_4 (\Delta \ln PRD_{(i,t)})$ – logaritmuotas nepriklausomas kontrolinis kintamasis, rodantis procentinį produktyvumo pokytį;

$\beta_5 (\Delta TUI_{(i,t)})$ – nepriklausomas kontrolinis kintamasis, rodantis tiesioginių užsienio investicijų srautų pokytį procentais nuo realaus bendrojo vidaus produkto;

$\beta_6 (\Delta \ln REG_{(i,t)})$ – logaritmuotas nepriklausomas kontrolinis kintamasis, procentiniam darbo rinkos reguliavimo indekso pokyčiui parodyti;

$\beta_7 (\Delta \ln ELI_{(i,t)})$ – logaritmuotas nepriklausomas kontrolinis kintamasis, procentiniam ekonominio laisvumo indekso pokyčiui parodyti;

$\beta_8 (DS_{(i,t)})$ – Pseudokintamasis simbolizuojantis laikotarpius, kai bendras vidaus produktas sumažėjo;

θ_t – laiko pseudokintamieji (atitinka visus laiko eilučių duomenis). Atliekant analizę svarbu leisti, kad laikinoji dalis (α) pasikeistų;

α_i – visi kiti kintamieji, kurie veikia modelį;

$\Delta u_{i,t}$ – atsitiktinė modelio paklaida;

i – žymi šalių stebėjimo skaičių (ES 27 šalys);

t – žymi laikotarpių skaičių (1997-2023).

Hipotezė *H1* bus patvirtinta tada, jeigu β_1 koeficiento p reikšmė $< 0,05$, o jeigu p reikšmė $> 0,05$, tada hipotezė bus atmesta.

Antra hipotezė: *minimaliojo darbo užmokesčio didinimas neturi statistiškai reikšmingo nedarbo lygi didinančio poveikio.* Sudaromas modelis:

$$\Delta NL_{(i,t)} = \alpha + \beta_1 (\Delta \ln MA_{(i,t)}) + \beta_2 (\Delta \ln BVP_{(i,t)}) + \beta_2 (\Delta \ln BVP * DS_{(i,t)}) + \beta_5 (\Delta PRD_{(i,t)}) + \beta_4 (\Delta TUI_{(i,t)}) + \beta_6 (\Delta REG_{(i,t)}) + \beta_7 (\Delta ELI_{(i,t)}) + \beta_4 (DS_{(i,t)}) + \beta_{10} (\Delta \ln Lowincome_{(i,t)}) + \theta_t + a_i + \Delta u_{i,t} \quad (2.1)$$

$\beta_1 \Delta \ln MA_{(i,t)}$ - diferencijuotas ir logaritmuotas nepriklausomas kintamasis parodantis minimalaus darbo užmokesčio pokytį šalyje i , laikotarpiu t ;

$\beta_{10} (\ln \Delta \ln Lowincome_{(i,t)})$ - logaritmuotas nepriklausomas kintamasis, rodantis darbuotojų skaičių (procentas) dirbančių už minimalų atlyginimą, šalyje i , laikotarpiu t ;

Hipotezė *H2* bus patvirtinta tada, jeigu β_1 koeficiento p reikšmė $< 0,05$, o jeigu p reikšmė $> 0,05$, tada hipotezė bus atmesta.

2.3. Tyrimo ribotumai

Tyrimai nebūna visuotinai teisingi, todėl būtina apibendrinti tyrimo ribotumus, bei veiksnius galinčius paveikti rezultatus.

Duomenų įtraukimas gali turėti įtakos rezultatams, tačiau įtraukti visus literatūroje paminėtus skirtingus galimus veiksniai nėra tikslinga, ypač, jei ankstesni tyrimai parodė, jog veiksniai reikšmingai nepaveikia nedarbo lygio. Tačiau atsižvelgiant į tai manoma, kad yra veiksmų kurių poveikis nėra matomas.

Negalima pamiršti ir to kad yra ir matematiškai neišmatuojamų nedarbo lygio veiksnių, todėl Startienė, G., ir Remeikiene, R. (2009) metais rašė, kad neįmanoma paaiškinti nedarbo lygio vien tik ekonominiais veiksniais. Taip pat ir kiti autoriai kaip P.J. McMahon, V. Ramasamy(2014) ir Condratov, I. (2014) rašė apie įvairias socialines priežastis nedarbo lygiui, kurios nėra susijusios su ekonominiais veiksniais ir neįmanoma apskaičiuoti. Jun, K. (2017) numanė, kad jaunimo nedarbą įtakoja netgi baigta aukštoji mokykla. Xinyu Zhang and Yifan Zhang (2020) tyrė Kinijos jaunimo įdarbinimą ir naudojo tik universitetą, kuriame baigtos studijos ir specialybę. Toks tyrimas parodė, kad lytis įdarbinimui neturi reikšmingo poveikio, ir svarbu tik baigto universiteto reputacija ir pasirinkta specialybė. Tačiau nereikia pamiršti kad ekonominio nuosmukio metų (kai BVP mažėja) darbo vietų skaičius mažėja ir įdarbinimas nevyksta.

3. TYRIMO REZULTATAI IR TIRIAMOSIOS DALIES ANALIZĖ

3.1 Statistinė duomenų analizė

Tyrimas apima 27 Europos Sąjungos (ES) valstybes nares ir apžvelgia laikotarpį nuo 1995 iki 2024 metų. Analizėje naudojami tiek bendrieji, tiek dviejų tiriamųjų amžiaus grupių duomenys, kurie yra prieinami visam nagrinėjamam laikotarpiui. Tuo tarpu trijų išsilavinimo grupių nedarbo lygio rodikliai pateikiami nevienodai – jų prieinamumas skiriasi tarp atskirų ES šalių, tačiau nė vienos šalies duomenys neprasideda anksčiau nei 1998 metais.

3.1.1 lentelė

Nedarbo lygio statistika

Nedarbo lygiai	Vidurkis	Mediana	Standartinis Nuokrypis	Minimumas	Maksimumas
Bendras	8.37	7.3	4.23	2	27.5
Amžiaus grupės 15-24	19.5	18.1	9.42	4.6	59.2
Amžiaus grupės 25-24	7.38	4	3.93	1.8	27.2
Iki vidurinio išsilavinimo	15.3	12.9	9.05	3.3	58
Vidurinio ir profesinio išsilavinimo	8.59	7.4	4.75	1.8	32.2
Aukšto išsilavinimo	4.67	4	2.75	0.9	19.2

Šaltinis: sudarytas autorės

Tiriamuoju laikotarpiu bendras nedarbo lygis Europos Sąjungoje svyravo nuo 2 iki 27,5 proc. Mažiausias nedarbo lygis fiksuotas 2019 metais Čekijoje ir beveik pasiekė visiško užimtumo ribą, dėl nuo 2017 metų susidariusio struktūrinio darbo jėgos trūkumo. Tuo tarpu didžiausias – Graikijoje 2013 metais, kai šalyje buvo pasiektas didžiausias ekonominės recesijos mastas, bei Švedijoje 2020 metais dėl COVID-19 pandemijos sukulto nuosmukio. Vidutinis nedarbo lygis visoje ES 1995–2024 m. laikotarpiu siekė 8,37 proc., mediana – 7,3 proc., o standartinis nuokrypis – 4,23 procentinio punkto. Amžiaus grupės 15–24 metų nedarbo lygis per analizuojamą laikotarpį kito nuo 4,6 iki 59,2 proc. Mažiausias jaunimo nedarbo lygis buvo užfiksuotas Nyderlanduose 2001 metais, dėl struktūrinių darbo rinkos reformų ir socialinio dialogo, o didžiausias – Graikijoje 2013 metais. Šios amžiaus grupės vidutinis ES nedarbo lygis sudarė 19,5 proc., mediana – 18,1 proc., o standartinis nuokrypis – 9,42 procentinio punkto. Amžiaus grupėje 25–74 metų nedarbo lygis svyravo nuo 1,8 iki 27,2 proc. Mažiausi rodikliai buvo stebimi 2001 metais Liuksemburge, dėl aukštos pridėtinės vertės ekonomikos, finansų sektoriaus dominavimo, palankios verslo aplinkos ir tarptautinės darbo rinkos integracijos ir Nyderlanduose bei Čekijoje 2019 metais, o didžiausi – Graikijoje 2013 metais. Šios grupės vidutinis ES nedarbo lygis tiriamuoju laikotarpiu siekė 7,38 proc., mediana – 6,4 proc., o standartinis nuokrypis – 3,93 procentinio punkto. Pagal išsilavinimo lygį žemiausias – iki vidurinio išsilavinimo – grupės nedarbo lygis svyravo nuo 3,3 iki 56,8 proc. Mažiausias

šios grupės nedarbo lygis buvo fiksuotas Nyderlanduose 2001 metais, o didžiausias – Ispanijoje 2010 metais dėl struktūrinių darbo rinkos problemų. Bendras ES vidurkis sudarė 15,3 proc., mediana – 12,9 proc., o standartinis nuokrypis – 9,05 procentinio punkto. Vidurinio ir profesinio išsilavinimo grupės nedarbo lygis svyravo nuo 1,8 iki 32,2 proc. Mažiausias rodiklis stebėtas Čekijoje 2019 metais, o didžiausias – Graikijoje 2013 metais. Šios grupės vidutinis ES nedarbo lygis buvo 8,59 proc., mediana – 7,4 proc., o standartinis nuokrypis – 4,75 procentinio punkto. Aukštojo išsilavinimo turinčių asmenų grupėje nedarbo lygis svyravo nuo 0,9 iki 19,2 proc. Mažiausias nedarbo lygis užfiksuotas 2022 metais Čekijoje, o didžiausias – Graikijoje 2013 metais. Šios grupės vidutinis ES nedarbo lygis sudarė 4,67 proc., mediana – 4 proc., o standartinis nuokrypis – 2,75 procentinio punkto.

3.1.2 lentelė

Nedarbo lygio veiksnių statistika

	Vidurkis	Mediana	Standartinis nuokrypis	Minimumas	Maksimumas
BVP	409107.27	169617.3	65270336	5305.5	3074843.4
Minimalus atlyginimas	470	277	549	0	2570.93
Produktyvumas	93	97	15.9	39	134
Tiesioginių užsienio investicijų srautas	12.3	3.45	52	–445	452
Iki 60 proc. medianos atlyginimo gaunančių gyventojų proc.	10.7	9.8	5.18	3.2	35.3
Darbo rinkos reguliavimas	7.34	7.36	0.624	5.54	8.9
Ekonomikos laisvumo indeksas	7.63	7.71	0.449	5.38	8.9

Šaltinis: sudarytas autorės

Europos Sąjungos šalių bendrojo vidaus produkto (BVP) pokyčiai laikotarpiu nuo 1995 iki 2024 metų, turi didelę variaciją tarp valstybių. Mažiausias užfiksuotas BVP siekia 5 305,5 tūkst. eurų, o didžiausias – net 3 074 843,4 tūkst. eurų, kas rodo itin didelį ekonominį skirtumą tarp skirtingų ES narių. Didžiausias BVP buvo užfiksuotas Vokietijoje 2022 metais, kas atspindi šios šalies, kaip vienos pagrindinių Europos ekonomikos varomųjų jėgų, reikšmę. Tuo tarpu mažiausias BVP užfiksuotas Maltoje 2001 metais, kai šalyje fiksuotas eksporto sumažėjimas neigiamai paveikė bendrą ekonomikos augimą. Bendrasis Europos Sąjungos šalių vidutinis BVP per tiriamąjį laikotarpį siekė 409 107,27 tūkst. eurų, o mediana – 169 617,3 tūkst. eurų, kas rodo, kad daugumos šalių BVP buvo mažesnis nei vidurkis. Tai leidžia daryti išvadą, kad keli didelių ekonomikų (ypač Vokietijos, Prancūzijos, Italijos) rodikliai stipriai pakelia bendrą vidurkį. Standartinis nuokrypis – 652 706,33 tūkst. eurų – rodo itin didelį dispersijos lygį tarp šalių, t. y. didelį ekonominį netolygumą ES mastu.

Tiriamuoju laikotarpiu nuo 1995 iki 2024 metų minimalų mėnesinį atlyginimą įvedė devynios Europos Sąjungos šalys. Tai rodo laipsnišką šio darbo rinkos reguliavimo instrumento plitimą visoje ES, siekiant užtikrinti darbuotojų pajamas ir sumažinti pajamų nelygybę. Lietuva ir Liuksemburgas įvedė minimalų atlyginimą 1997 metais. Vėliau prisijungė Kroatija ir Slovėnija (1998 m.), o netrukus – Bulgarija (1999 m.). Airija ir Rumunija minimalų atlyginimą įvedė 2000 metais, taip siekdamos sustiprinti darbo rinkos reguliavimą ir mažinti

socialinę atskirtį. Gerokai vėliau, po ilgų diskusijų ir socialinių partnerių derybų, Vokietijoje minimalus atlyginimas buvo įteisintas tik 2015 metais. Naujausia šalis, priėmusi tokį sprendimą, yra Kipras, kuris nacionalinį minimalų atlyginimą įvedė 2023 metais. 2024 metais didžiausias minimalus atlyginimas buvo užfiksuotas Liuksemburge, siekiantis 2 570,93 euro per mėnesį. Šis rodiklis atspindi aukštą gyvenimo lygį bei išvystytą socialinės apsaugos sistemą šalyje. Apskaičiuotas Europos Sąjungos vidutinis minimalus atlyginimas, įtraukiant ir valstybes, kurios vis dar neturi įteisinto minimalaus atlyginimo, siekia 470 eurų per mėnesį. Tai rodo didelius skirtumus tarp ES narių požiūrio į minimalų darbo užmokestį.

Analizuojant darbo produktyvumo pokyčius Europos Sąjungoje laikotarpiu nuo 1995 iki 2024 metų, pastebima, kad šis rodiklis svyravo nuo 39. iki 134. Tai rodo reikšmingus skirtumus tarp šalių ekonominio išsivystymo lygių bei darbo našumo dinamikos per pastaruosius tris dešimtmečius. Mažiausias produktyvumo lygis fiksuotas Lietuvoje 1995 metais, kai rodiklis siekė vos 39. Toks žemas lygis buvo nulemtas istorinių ir ekonominių aplinkybių – po Sovietų Sąjungos žlugimo 1991 metais Lietuva, kaip ir kitos Baltijos šalys, patyrė gilų ekonominį nuosmukį. Šalies pramonė ir gamybos sektorius buvo restruktūrizuojami, daugelis įmonių užsidarė arba dirbo ne visu pajėgumu, o užimtumo lygis bei atlyginimai buvo itin žemi. Būtent todėl Lietuvos produktyvumas iki 2015 metų, kai buvo fiksuojamas visoms šalims vienodas produktyvumo koeficientas 100 augimas buvo didžiausias Europoje. Tuo tarpu didžiausias produktyvumo rodiklis buvo užfiksuotas Rumunijoje 2023 metais, kai jis pasiekė 134. Šis rezultatas rodo, kad šalis nuo 2015 metų patyrė intensyvių ekonomikos augimą, kurį skatino tiek pramonės modernizacija, tiek užsienio investicijos, tiek darbo rinkos efektyvumo didėjimas. Rumunijos ekonomika išlaiko spartų augimo tempą, o produktyvumo didėjimą papildė struktūrinės reformos bei didėjanti technologijų integracija gamybos procesuose. Apibendrinant galima teigti, kad laikotarpiu nuo 1995 iki 2024 metų Europos Sąjungos šalys didėjimas priklauso nuo ekonominės bei politinės situacijos tiriamuoju laikotarpiu. Vakarietinėse ir pietietinėse šalyse svyruoja nuo ~90 iki ~110, o rytų šalyse tiriamuoju laikotarpiu augo nuo ~40 iki ~130.

Tiesioginių užsienio investicijų (TUI) srautai Europos Sąjungos šalyse laikotarpiu nuo 1995 iki 2023 metų, svyruoja nuo –445 iki 452 proc. Mažiausias tiesioginių užsienio investicijų srautas buvo užfiksuotas Liuksemburge 2021 metais, kai investicijų lygis tapo neigiamas (–445 proc.). Tuo tarpu didžiausias teigiamas investicijų srautas buvo fiksuotas Maltoje 2017 metais, kai rodiklis siekė net 452 proc. Tokie svyravimai dažni finansų centruose, kuriuose daug investicinių fondų ir tarptautinių įmonių, nes TUI srautai ten dažnai atspindi ne realios gamybos ar paslaugų sektoriaus investicijas, o kapitalo persikirstymą tarp įmonių grupių. TUI srautas labiausiai svyruoja mažose Europos valstybėse, kurių vidinis vartojimas ribotas, o ekonomikos augimas stipriai priklauso nuo importo, eksporto bei tarptautinių finansinių srautų. Tokiose šalyse net viena didelė investicija ar kapitalo pasitraukimas gali ženkliai paveikti nacionalinius rodiklius. Visoje Europos Sąjungoje šie ekstremalūs pokyčiai pasitaiko retai – ES vidurkis siekia vos 12,3 proc., o mediana – 3,45 proc. Tai rodo, kad daugumoje šalių investicijų srautai išlieka santykinai stabilūs, be reikšmingų svyravimų.

Statistiškai analizuojant gyventojų, gaunančių iki 60 proc. medianos atlyginimo, dalį Europos Sąjungos šalyse laikotarpiu nuo 2015 iki 2024 metų, matyti reikšmingi skirtumai tarp valstybių. Šis rodiklis svyruoja nuo 3,2 proc. iki 35,3 proc., o tokia plataus masto variacija atspindi skirtingą darbo užmokesčio struktūrą, socialinės politikos modelius ir ekonominę išsivystymą ES mastu. Mažiausias iki 60 proc. medianos atlyginimo gaunančių gyventojų procentas fiksuotas Suomijoje 2017 ir 2022 metais. Tai rodo, kad Suomijoje didžioji dalis darbuotojų uždirba daugiau nei iki 60 proc. medianos atlyginimo. Šį rezultatą lemia subalansuota darbo užmokesčio sistema, stiprūs profesinių sąjungų susitarimai bei efektyvi socialinės apsaugos politika. Tarp šalių, kurios turi įteisintą minimalų atlyginimą, mažiausias rodiklis stebimas Čekijoje 2022 ir 2023 metais. Tai leidžia manyti, kad nustatytas minimalus atlyginimas šioje šalyje yra santykinai aukštas, lyginant su medianos darbo užmokesčiu arba, kad Čekijoje minimalus darbo užmokestis nėra paplitęs šalyje. Didžiausias iki 60 proc. medianos atlyginimo gaunančių asmenų procentas fiksuotas Rumunijoje, kur 2024 metais jis pasiekė 35,3 proc.. Tai rodo, kad reikšminga dalis darbuotojų šalyje gauna palyginti mažas pajamas. Europos Sąjungos vidurkis per tiriamąjį laikotarpį siekia 10,7 proc., kas leidžia daryti išvadą, kad daugumoje šalių mažesnes nei iki 60 proc. medianos atlyginimo pajamas gauna palyginti nedidelė dalis darbuotojų.

Žiūrint į darbo rinkos reguliavimo pokyčius Europos Sąjungos šalyse laikotarpiu nuo 2000 iki 2022 metų, matyti, kad šis rodiklis svyravo nuo 5,54 iki 8,9 balo (pagal taikomą skalę). Didžiausias darbo rinkos reguliavimas buvo užfiksuotas Portugalijoje (5,54) 2009 metais, kai šalis pasižymėjo griežta darbo teisės sistema, aukštu darbuotojų apsaugos lygiu bei sudėtingomis darbo sutarčių keitimo procedūromis. Šiuo laikotarpiu Portugalija, susidūrė su ekonominiais sunkumais, todėl siekė išlaikyti socialinį stabilumą stiprinant darbuotojų teises. Tačiau tokia politika kartu riboja darbo rinkos lankstumą ir galimybes sparčiai prisitaikyti prie kintančių ekonominių sąlygų. Mažiausias darbo rinkos reguliavimo lygis buvo stebimas Suomijoje 2002 metais, kai rodiklis siekė 8,89 balo. Šį žemą lygį galima paaiškinti šalies vykdytu perėjimu nuo visiškai centralizuotų derybų dėl darbo užmokesčio prie sektorių ar įmonių lygmens susitarimų. Tokie pokyčiai leido padidinti darbo rinkos lankstumą, suteikė daugiau derybinių galių darbdaviams ir atskiroms profesinėms grupėms, o kartu prisidėjo prie efektyvesnio darbo užmokesčio nustatymo pagal sektoriaus ar regiono ekonomines galimybes. Bendras Europos Sąjungos vidurkis siekia 7,34, o mediana – 7,36, tad skirtumas tarp jų vos 0,02. Toks nežymus nuokrypis rodo, kad daugumos ES šalių darbo rinkos reguliavimo lygis yra gana panašus – didelių skirtumų tarp šalių nėra. Tai leidžia teigti, jog Europos darbo rinkos bendrai pasižymi vidutiniu reguliavimo intensyvumu.

Ekonomikos laisvumas 2000-2022 metais svyruoja nuo 5,38 iki 8,9. Mažiausias ekonomikos laisvumas buvo fiksuotas Rumunijoje pirmaisiais tiriamaisiais metais, kai Rumunijos ekonomika buvo mažiau liberali, dominuojant valstybės kontrolei ir reguliavimui, o verslo aplinka dažnai buvo apribota administracinėmis kliūtimis bei netolygia konkurencija. Tuo tarpu didžiausias ekonomikos laisvumas buvo užfiksuotas Suomijoje 2007 metais, kai šalis pasižymėjo aukštu verslo laisvės lygiu, palankiomis investicinėmis sąlygomis ir efektyvia konkurencijos politika. Europos Sąjungos vidurkis per tiriamąjį laikotarpį siekia 7,63, o mediana – 7,71, tad skirtumas tarp šių rodiklių yra minimalus. Tai rodo, kad daugumoje ES

šalių ekonomikos laisvumas yra panašaus lygio, o skirtumai tarp valstybių nėra dideli. Toks rezultatas leidžia daryti išvadą, kad ES ekonomika yra iš esmės laisva, skatinanti verslumą, konkurenciją ir efektyvų išteklių paskirstymą.

3.2 Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui

Kadangi gyventojų gaunančių iki 60 proc. medianos atlyginimą turime tik nuo 2015 iki 2024 metų, jo įtraukimas sumažintų laikotarpį taip, kad nė viena šalis neįvestų minimalaus darbo užmokesčio tuo laikotarpiu. Analizuosime laikotarpį 2001–2022 laikotarpį, kurio metu įvestas minimalus darbo užmokestis Vokietijoje, dėl turimų darbo rinkos reguliavimo ir ekonominio laisvumo duomenų. Taip pat analizuosime 1996–2024 laikotarpį tiek įtraukdami Vokietiją, tiek jos neįtraukdami bendrajam nedarbo lygiui ir abiems amžiaus grupėms, kuriuo buvo įvestas minimalus darbo užmokestis visose 9 šalyse. Tuo tarpu dėl turimų išsilavinimo grupių nedarbo lygiams 1999–2024 duomenų įvedimo poveikis bus tiriamas tik Bulgarijai, Airijai, Rumunijai, Vokietijai ir Kiprui.

Pirmasis modelis (Priedas 1) sudarytas siekiant įtraukti kuo daugiau bendrųjų nedarbo lygio veiksnių, todėl analizuojamos laiko eilutės trukmė sutrumpinama iki 2001–2022 m. laikotarpio, kuris apima tik vienos šalies – Vokietijos – minimalaus darbo užmokesčio įvedimo momentą. Rezultatai rodo, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas turi teigiamą, tačiau statistiškai nereikšmingą poveikį nedarbo lygiui (koeficientas 0,17). Nors pagrindiniai nedarbo lygio veiksniai – bendrasis vidaus produktas (–0,34) ir produktyvumas (0,26) – pasižymi logiška bei statistiškai reikšminga įtaka, kiti kintamieji nėra reikšmingi. Dėl to pirmiausia atliekami galimų modelio problemų testai. Nustatomas heteroskedastiškumas bei teigiama, nors ir silpna (mažesnė nei 0,5), autokoreliacija, todėl būtina taikyti Arellano paklaidų korekciją. Prieš atliekant korekcijas negalima atmesti tikimybės, kad tiesioginių užsienio investicijų srautai, darbo rinkos reguliavimo lygis ir ekonominis laisvumas gali turėti reikšmingos įtakos nedarbo lygiui. Antrajame modelyje (Priedas 2) reikšmingumo lygis išlieka nepakitęs, o Fišerio testas patvirtina, kad darbo rinkos reguliavimas, ekonominis laisvumas bei tiesioginių užsienio investicijų srautai neturi statistiškai reikšmingos įtakos nedarbo lygiui Vokietijoje. Toliau sudaromas trečiasis modelis, apimantis 1996–2024 m. laikotarpį, iš kurio pašalinama Vokietija, siekiant įvertinti, ar minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis yra nereikšmingas visoms šalims, kurios jį taikė. Šiam modeliui nustatoma erdvinė klaidų koreliacija, todėl (Priedas 3) taikomas su erdvine priklausomybe suderintas įverčių skaičiavimo metodas. Gauti rezultatai rodo, kad bendrojo vidaus produkto ir produktyvumo poveikis išlieka panašus, o minimalaus darbo užmokesčio įvedimo koeficientas yra 0,05 punkto didesnis nei Vokietijos atveju, tačiau šis poveikis taip pat nėra statistiškai reikšmingas. Galiausiai sudaromas ketvirtasis modelis (Priedas 4), apimantis visas šalis. Tarpgrupinės klaidų koreliacijos šiame modelyje nenustatoma, todėl dar kartą taikoma Arellano paklaidų korekcija. Modelis paaiškina apie 57 % duomenų, o rezultatai rodo, kad nors minimalaus darbo užmokesčio įvedimas turi teigiamą poveikį nedarbo lygiui, šis poveikis išlieka statistiškai nereikšmingas.

Toliau pateiktame modelyje (Priedas 5) analizuojami 15–24 metų amžiaus grupės (jaunimo) nedarbo lygį lemiantys veiksniai. Analizė pradedama nuo trumpo laikotarpio, apimančio

2001–2022 m., kai minimalų darbo užmokestį įvedė tik Vokietija. Gauti rezultatai rodo, kad bendrasis vidaus produktas ($-0,65$) ir produktyvumas ($0,52$) jaunimo nedarbo lygiui daro beveik dvigubai stipresnį poveikį nei bendrojo nedarbo atveju. Be to, reikšmingu veiksniais tampa ir bendrojo vidaus produkto mažėjimas ($0,21$), kuris bendram nedarbo lygiui anksčiau neturėjo statistiškai reikšmingos įtakos. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo koeficientas ($1,3$) yra beveik dešimt kartų didesnis nei bendrojo nedarbo modelyje, tačiau šis poveikis išlieka statistiškai nereikšmingas. Modelio tinkamumui įvertinti atlikti diagnostiniai testai parodė heteroskedastiškumą, teigiamą, bet silpną ($<0,3$) autokoreliacijos bei erdvinės klaidų priklausomybės egzistavimą. Todėl taikytas su erdvine priklausomybe suderintas įverčių skaičiavimo metodas. Atlikus pakoreguotą analizę (Priedas 6) nustatyta, kad bendrojo vidaus produkto mažėjimas nebeturi reikšmingo poveikio jaunimo nedarbo lygiui, tačiau minimalaus darbo užmokesčio įvedimas tampa statistiškai reikšmingu ir teigiamai veikia jaunimo nedarbą. Siekdami patikrinti, ar analogiška tendencija pastebima ir kitose Europos Sąjungos šalyse, sudarome modelį, apimantį 1996–2024 m. laikotarpį, tačiau neįtraukiame Vokietijos. Kadangi ir šiame modelyje nustatyta erdvinė klaidų koreliacija, taikytas tas pats koreguotas įverčių skaičiavimo metodas. Rezultatai (Priedas 7) rodo, kad kitų šalių jaunimo nedarbui minimalaus darbo užmokesčio įvedimas ($0,52$) poveikio neturi – jis išlieka statistiškai nereikšmingas. Galiausiai sudaromas galutinis modelis (Priedas 8), apimantis visas Europos Sąjungos šalis 1996–2024 m. laikotarpiu. Ilgoje laiko eilutėje nustatomas heteroskedastiškumas, autokoreliacija ir erdvinė priklausomybė, todėl vėl taikomas su erdvine koreliacija suderintas įverčių skaičiavimo metodas. Šis modelis paaiškina apie 53 % duomenų dispersijos, o rezultatai rodo, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas daro teigiamą ir statistiškai reikšmingą poveikį jaunimo (15–24 metų) nedarbo lygiui, nors poveikio dydis yra maždaug dvigubai mažesnis nei vertinant tik Vokietijos atvejį.

Toliau pateiktame modelyje (Priedas 9) analizuojami 25–74 metų amžiaus grupės nedarbo lygį lemiantys veiksniai 2001–2022 m. laikotarpiu, kai buvo įvestas minimalus darbo užmokestis. Gauti rezultatai rodo, kad bendrasis vidaus produktas ($-0,32$) ir produktyvumas ($0,24$) daro poveikį šios amžiaus grupės nedarbo lygiui, panašų į bendrojo nedarbo atvejį stebėtą poveikį. Toks rezultatas yra logiškas, nes 25–74 metų asmenys sudaro didžiąją dalį darbo rinkos dalyvių. Panašiai kaip ir jaunimo nedarbo atveju, modelyje nustatytas bendrojo vidaus produkto mažėjimo ($0,12$) reikšmingas poveikis. Pastebėtina, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimo koeficientas ($0,25$) yra didesnis tiek jaunimo nedarbo lygio, tiek šios amžiaus grupės nedarbo lygio modeliuose, palyginti su bendrojo nedarbo modeliu, nors poveikis išlieka statistiškai nereikšmingas. Atlikus modelio tinkamumo testus nustatyta heteroskedastiškumo ir autokoreliacijos egzistavimas, todėl pritaikyta Arellano paklaidų korekcija. Po modifikacijos (Priedas 10) bendrojo vidaus produkto mažėjimo kintamasis prarado statistinį reikšmingumą, tačiau kitų kintamųjų reikšmingumas išliko nepakitęs. Taip pat, atlikus Fisher'io testą, nustatyta, kad tiesioginių užsienio investicijų srautai, darbo rinkos reguliavimas ir ekonominio laisvumo indeksas neturi reikšmingos įtakos, todėl šie kintamieji pašalinti iš modelio. Vėliau sudarytas papildomas modelis, iš kurio pašalinta Vokietija, siekiant įvertinti poveikį kitoms šalims. Kadangi šiame modelyje nustatyta erdvinė priklausomybė, taikytas su ja suderintas įverčių skaičiavimo metodas. Rezultatai (Priedas 11) parodė, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimo koeficientas ($0,22$) yra panašus kaip ir

Vokietijos atveju ir išlieka statistiškai nereikšmingas. Galiausiai sudarytas apibendrintas modelis (Priedas 12), apimantis tiek Vokietiją, tiek kitas Europos Sąjungos šalis. Atliekant diagnostinius testus nustatyta heteroskedastiškumo, autokoreliacijos ir erdvinės priklausomybės egzistavimas, todėl taikytas su erdvine priklausomybe suderintas įverčių skaičiavimo metodas. Šis modelis paaiškina beveik 60 % duomenų dispersijos, o rezultatai rodo, kad ilgojo laikotarpio analizėje minimalaus darbo užmokesčio įvedimo koeficientas (0,24) išlieka labai panašus į trumpojo laikotarpio įvertį ir taip pat nėra statistiškai reikšmingas. Tai leidžia daryti išvadą, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas neturi reikšmingos įtakos 25 metų ir vyresnio amžiaus gyventojų nedarbo lygiui.

Toliau pateiktame modelyje (Priedas 13) analizuojami žemo išsilavinimo (0–2, t. y. iki vidurinio išsilavinimo) asmenų nedarbo lygį lemiantys veiksniai 2001–2022 m. laikotarpiu, kai buvo įvestas minimalus darbo užmokestis. Modelio rezultatai rodo, kad šios grupės nedarbo lygiui bendrasis vidaus produktas (–0,51) ir produktyvumas (0,40) daro panašų poveikį kaip ir jaunimo nedarbo atveju. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo koeficientas (0,35) yra teigiamas, tačiau statistiškai nereikšmingas. Siekiant įvertinti modelio tinkamumą, atlikti diagnostiniai testai, kurie parodė heteroskedastiškumo ir teigiamos, nors ir silpnos (<0,2) autokoreliacijos egzistavimą. Dėl šių pažeidimų taikytas Arellano paklaidų korekcijos metodas. Pakoregavus modelį (Priedas 14) nustatyta, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas išlieka statistiškai nereikšmingas, tačiau tiesioginių užsienio investicijų srauto (0,00098) poveikis tampa reikšmingas, nors jo koeficientas yra labai mažas. Siekiant įvertinti, ar šių ir kitų mažos įtakos kintamųjų pašalinimas nepakeistų modelio rezultatų, atliktas Fisher'io testas, kuris parodė, kad tiesioginių užsienio investicijų srautas, darbo rinkos reguliavimas ir ekonominis laisvumas yra statistiškai nereikšmingi, todėl jie pašalinti iš modelio. Toliau sudarytas išplėstas modelis, apimantis 1999–2024 m. laikotarpį, į kurį įtrauktos papildomos šalys, įsivedusios minimalų darbo užmokestį – Bulgarija, Airija, Rumunija ir Kipras. Diagnostiniai testai parodė heteroskedastiškumo ir teigiamos autokoreliacijos buvimą, todėl vėl pritaikytas Arellano paklaidų korekcijos metodas. Atnaujintame modelyje (Priedas 15) nustatyta, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas (0,03) nedaro statistiškai reikšmingos įtakos nedarbo lygiui tarp asmenų, neturinčių vidurinio išsilavinimo. Galiausiai sudarytas papildomas modelis, į kurį įtraukta ir Vokietija. Kadangi ir šiame modelyje nustatyta heteroskedastiškumo bei autokoreliacijos buvimas, taikytas tas pats Arellano paklaidų skaičiavimo metodas. Galutinis modelis (Priedas 16), kuris paaiškina apie 47 % duomenų dispersijos, rodo, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas (0,16) išlieka statistiškai nereikšmingas veiksnys, darantis tik nežymų teigiamą poveikį žemo išsilavinimo (0–2) grupės nedarbo lygiui.

Modelyje (Priedas 17) analizuojami vidurinio ir profesinio išsilavinimo (3–4) grupės nedarbo lygį lemiantys veiksniai 2001–2022 m. laikotarpiu, kai buvo įvestas minimalus darbo užmokestis. Rezultatai rodo, kad bendrasis vidaus produktas (–0,42), bendro vidaus produkto mažėjimas (0,12) ir produktyvumas (0,32) statistiškai reikšmingai veikia nedarbo lygį, tuo tarpu minimalaus darbo užmokesčio įvedimas (0,1997) neturi reikšmingos įtakos. Diagnostiniai testai parodė heteroskedastiškumą ir teigiamą, nors ir silpną (<0,4) autokoreliaciją, todėl taikytas Arellano paklaidų korekcijos metodas, siekiant gauti tikslesnius

įverčius. Pakoreguotame modelyje (Priedas 18) bendro vidaus produkto mažėjimas tampa nereikšmingas, o tiesioginių užsienio investicijų srautas ($-0,00056$) statistiškai reikšmingai mažina nedarbo lygį vidurinio ir profesinio išsilavinimo grupėje. Kadangi koeficientas yra labai mažas, atliktas Fisher'io testas, kuris parodė, kad tiesioginės užsienio investicijos, darbo rinkos reguliavimas ir ekonomikos laisvumas nėra reikšmingi, todėl šie kintamieji pašalinti iš modelio. Tolesniame modelyje tiriamas minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis šalims, kurios įvedė minimalų atlyginimą nuo 1999 m., neįtraukiant Vokietijos. Diagnostiniai testai parodė heteroskedastiškumą ir autokoreliaciją, todėl taikytas Arellano paklaidų korekcijos metodas. Pakoregavus modelį (Priedas 19) nustatyta, kad šių šalių kontekste minimalaus darbo užmokesčio įvedimas ($0,28$) statistiškai reikšmingai padidina nedarbo lygį, priešingai nei Vokietijos atveju. Galiausiai sudarytas modelis, įtraukiant ir Vokietiją (Priedas 20), kuris paaiškina apie 60 % duomenų dispersijos, rodo, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas ($0,26$) neturi statistiškai reikšmingos įtakos nedarbo lygiui vidurinio ir profesinio išsilavinimo grupėje.

Modelyje (Priedas 21) analizuojami aukštojo išsilavinimo (5–8) grupės nedarbo lygį lemiantys veiksniai 2001–2022 m. laikotarpiu, kai Vokietijoje buvo įvestas minimalus darbo užmokestis. Rezultatai rodo, kad bendrasis vidaus produktas ($-0,17$), bendro vidaus produkto mažėjimas ($0,068$) ir produktyvumas ($0,14$) daro mažiausią, nors statistiškai reikšmingą poveikį nedarbo lygiui, palyginti su kitomis analizuotomis išsilavinimo grupėmis. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo koeficientas ($0,20$), nors ir nereikšmingas, yra šiek tiek didesnis nei vidurinio išsilavinimo grupėje. Diagnostiniai testai atskleidė teigiamą, nors ir silpną ($<0,2$) autokoreliaciją ir erdvinę koreliaciją, todėl taikytas su erdvine koreliacija suderintas įverčių apskaičiavimo metodas, analogiškai kaip jaunimo nedarbo lygiui. Pakoreguotame modelyje (Priedas 22) nustatyta, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas ir tiesioginių užsienio investicijų srautas ($0,00067$) įgauna statistinį reikšmingumą. Kadangi tiesioginių užsienio investicijų srauto koeficientas yra labai mažas, jis kartu su darbo rinkos reguliavimu ir ekonomikos laisvumu buvo testuojamas ir, atmetus hipotezę, kad šie kintamieji yra reikšmingi, jie pašalinti iš modelio. Tolesniame modelyje tiriamas laikotarpis 1999–2024 m., neįtraukiant Vokietijos. Diagnostiniai testai parodė autokoreliaciją ir erdvinę priklausomybę, todėl modelis pakoreguotas naudojant su erdvine koreliacija suderintą įverčių metodą. Pakoreguotame modelyje (Priedas 23) nustatyta, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas ($0,56$) teigiamai ir reikšmingai veikia nedarbo lygį. Įtraukus Vokietiją į tą patį laikotarpį, išlieka erdvinė priklausomybė, todėl taikytas su erdvine koreliacija suderintas įverčių metodas. Pakoreguotame modelyje (Priedas 24), kuris paaiškina apie 47 % duomenų dispersijos, nustatyta, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas ($0,44$) statistiškai reikšmingai padidina nedarbo lygį aukštojo išsilavinimo grupėje.

3.2.1 lentelė

Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikio nedarbo lygiui suvestinė lentelė

	Bendras nedarbo lygis	15-24 metų nedarbo lygis	25-74 metų nedarbo lygis	0-2 išsilavinimo nedarbo lygis	3-4 išsilavinimo nedarbo lygis	5-8 išsilavinimo nedarbo lygis

Konstanta	0,43	***	1,12	***	0,43	***	1,86	***	0,82		0,27	***
Logaritmuoto BVP(realaus) pokytis	-33,93	***	-64,22	***	-31,08	***	-51,25	***	-41,64	***	-18,11	***
BVP mažėjimas	-10,90	*	-21,83		-12,17		-10,57		-12,99		-6,12	
Logaritmuoto Produktyvumo pokytis	25,97	***	50,72	***	23,78	***	40,16	***	31,75	***	14,72	***
Minimalaus darbo užmokesčio įvedimas	0,22		0,66	**	0,24	*	0,16		0,26	*	0,44	***
Pseudo BVP mažėjimas	0,27		0,72	**	0,18		0,45		0,15		0,25	**
Užsienio investicijų srauto pokytis	0,0002		0,0023		0,0001		0,0010	**	-0,0006	**	0,0007	**
Logaritmuoto reguliavimo koeficiento pokytis	-1,01		-0,45		-2,33	*	0,86		-0,73		-0,18	
Logaritmuoto Ekonominio laisvumo koeficiento pokytis	0,02		-2,47		0,43		0,47		0,50		0,33	

Šaltinis: sudarytas autorės

Lentelė 3.2.1 apibendrina gautus rezultatus. Bendro vidaus produkto ir produktyvumo poveikis, kuris yra reikšmingas visuose modeliuose stipriai svyruoja skirtingoms amžiaus ir išsilavinimo grupėms. Bendras vidaus produktas mažiausiai vos 0,18 proc. punkto mažina aukšto išsilavinimo grupės nedarbo lygį, nes aukšto išsilavinimo reikalaujantys sektoriai mažiau priklausomi nuo ekonomikos svyravimų, tuo tarpu labiausiai ekonominiai svyravimai veikia jaunimo nedarbo lygį net 0,64 proc. punkto, nes žmonės iki 25 metų, dažnai neturi išsilavinimo ir renkasi darbo vietas cikliniuose sektoriuose. Šioms dviem grupėms taip pat duomenyse buvo rasta erdvinė priklausomybė, nes jauni ir aukštą išsilavinimą turintys žmonės labiau linkę migruoti ieškodami geresnio atlyginimo ir darbo sąlygų. Dėl šios priežasties nenuostabu, kad pritaikant modelį erdvinės priklausomybei pašalinimui, minimalaus darbo užmokesčio įvedimas turi reikšmingą poveikį nedarbo lygiui šioms dviem grupėms.

Vokietijoje buvo stebimas dvigubai didesnis poveikis jaunimo grupės nedarbo lygiui. Tačiau negalima atmesti, kad dėl švietimo reformos, dvigubai išaugus 2012-2013 metais mokyklą baigusių mokinių skaičiui, migrantų krizės (Benedikter & Karolewski, 2016), taip pat 7 proc. punktais padidėjus užsienio studentų skaičiaus 2015 metais Vokietijos aukštosiose mokyklose

nepadidino nedarbo lygio, ir šis poveikis nebuvo priskaičiuotas minimalus darbo užmokesčio įvedimui.

Tiriant Europos Sąjungos šalis, kurios yra įvedė minimalų darbo užmokestį tiriamuoju laikotarpiu, tačiau neįtraukiant Vokietijos, kurioje reikšmingos įtakos minimalaus darbo užmokesčio įvedimas neturėjo, pastebima, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas turėjo reikšmingą, nors ir nedidelį, poveikį darbo rinkos rodikliams. Analizės rezultatai rodo, jog minimalaus atlyginimo įvedimas statistiškai reikšmingai padidino nedarbo lygį tarp vidurinių išsilavinimą turinčių asmenų. Vis dėlto poveikio dydis buvo gana menkas – nedarbo lygis šioje grupėje išaugo vos 0,28 procentinio punkto. Tai leidžia daryti prielaidą, kad nors minimalus atlyginimas gali turėti tam tikrą neigiamą įtaką užimtumui, jo realus ekonominis poveikis yra ribotas ir greičiausiai nesukelia esminių struktūrinių pokyčių darbo rinkoje.

Tuo tarpu aukštąjį išsilavinimą turintiems asmenims minimalaus atlyginimo įvedimas taip pat turėjo reikšmingą poveikį tiek analizuojant Vokietijos, tiek kitų Europos Sąjungos šalių duomenis. Vokietijos atveju stebimas nedarbo lygio padidėjimas siekė 0,2 procentinio punkto, o kitose šalyse šis rodiklis buvo dar didesnis – apie 0,56 procentinio punkto. Šis rezultatas gali būti aiškinamas tuo, kad po minimalaus atlyginimo įvedimo dalis įmonių ėmėsi restruktūrizuoti savo veiklą, siekdamos optimizuoti darbo sąnaudas. Tokios pertvarkos neretai lemia aukštesnės kvalifikacijos darbuotojų paklausos sumažėjimą, ypač administraciniuose ar pagalbiniuose sektoriuose, kuriuose galima automatizuoti ar perduoti užduotis žemesnės kvalifikacijos darbuotojams. Be to, gamybos ar paslaugų sektoriuose darbdaviai paprastai negali lengvai sumažinti mažesnės kvalifikacijos darbuotojų skaičiaus, nes jų darbas tiesiogiai susijęs su gamybos procesu. Dėl šios priežasties darbo vietų mažinimas dažniau paliečia aukštesnį išsilavinimą turinčius specialistus, kurių funkcijos tampa perteklinės arba gali būti reorganizuotos. Taigi, galima teigti, kad minimalus atlyginimas netiesiogiai skatina darbo rinkos struktūrinius pokyčius, kurie paveikia skirtingas išsilavinimo grupes nevienodai.

Analizuojant kitų amžiaus bei išsilavinimo grupių nedarbo rodiklius, taip pat ir bendrąjį nedarbo lygį, nustatyta, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas reikšmingos įtakos šiems rodikliams neturėjo. Ši tendencija išryškėjo ne tik Vokietijos atveju, bet ir visose devyniose tirtose Europos Sąjungos šalyse, kuriose minimalus darbo užmokestis buvo įvestas 1996–2024 m. laikotarpiu. Tai rodo, kad minimalios algos įvedimas nėra universalus veiksnys, galintis tiesiogiai paveikti užimtumo lygį ar darbo rinkos dinamiką visose visuomenės grupėse.

Atliktų tyrimų rezultatai atskleidžia, jog kai kuriose šalyse po minimalaus darbo užmokesčio įvedimo buvo stebimi trumpalaikiai užimtumo struktūros pokyčiai — pavyzdžiui, dalies žemesnės kvalifikacijos darbuotojų paklausos sumažėjimas ar laikinas įmonių prisitaikymo etapas. Tačiau ilgalaikėje perspektyvoje šie svyravimai išsilygino, o bendrasis nedarbo lygis nei reikšmingai padidėjo, nei sumažėjo. Tokie rezultatai leidžia daryti prielaidą, kad darbo rinkos prisitaikymo mechanizmai — tokie kaip darbo jėgos mobilumas, darbo užmokesčio diferenciacija ar įmonių investicijos į produktyvumo didinimą — sušvelnina galimą minimalaus darbo užmokesčio poveikį. Be to, kitų makroekonominių veiksnių, tokių kaip

ekonomikos augimo tempai, technologinė pažanga ar darbo paklausos struktūra, įtaka gali būti kur kas stipresnė nei pačio minimalaus atlyginimo įvedimo efektas. Dėl šių priežasčių galima teigti, kad minimalus darbo užmokesčio, nors ir svarbus socialinės politikos instrumentas, nėra reikšmingas veiksnys, lemiantis ilgalaikius užimtumo ar nedarbo lygio pokyčius.

3.3 Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis nedarbo lygiui

Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikį nedarbo lygiui skaičiuoti pirmiausia nagrinėsime trumpą eilutę 2016-2022 metus, dėl to, kad duomenis apie gyventojus turime tik nuo 2016 metų, o darbo rinkos reguliavimo ir ekonomikos laisvumo duomenis tik iki 2022 metų. Toliau tikrinsime padidinę laikotarpį iki 2001-2022, nes darbo rinkos reguliavimo ir ekonomikos laisvumo duomenis turime nuo 2001 metų, o toliau nagrinėsime laikotarpį nuo 1996 bendrojo ir abiemis amžiaus grupių nedarbo lygiui, ir 1998 išsilavinimo lygiams, dėl turimų nedarbo lygio duomenų ir iki 2023 dėl turimų tiesioginių investicijų srauto duomenų.

Sudarant pirmąjį modelį, tiriantį minimaliojo darbo užmokesčio pokyčio poveikį bendrajam nedarbo lygiui (Priedas 25), buvo panaudoti visi turimi duomenys ir analizuojamas 2016–2022 m. laikotarpis. Rezultatai rodo, kad nors bendrasis vidaus produktas ir produktyvumas logiškai turėtų paveikti nedarbo lygį, jų poveikis statistiškai nereikšmingas. Minimaliojo darbo užmokesčio didėjimo koeficientas (0,0067) taip pat nėra reikšmingas. Diagnostiniai testai atskleidė autokoreliaciją, kas leido manyti, jog pakoregavus modelį rezultatai gali būti logiškesni. Tačiau pakoregavus modelį naudojant Arellano paklaidų skaičiavimo metodą (Priedas 26), rezultatai išlieka nelogiški, nors tiesioginių užsienio investicijų srauto pokytis (0,0014) statistiškai reikšmingai veikia nedarbo lygį. Kadangi galimas trumpo laikotarpio poveikis, buvo patikrinta galimybė išplėsti tiriamąjį laikotarpį, ir Fisherio testas parodė, kad procentas gyventojų, gaunančių minimalų atlyginimą, nedarą reikšmingos įtakos nedarbo lygiui. Išplėtus laikotarpį iki 2001–2022 m. (Priedas 27), pastebimas logiškas bendro vidaus produkto (–0,36), bendro vidaus produkto mažėjimo (0,12) ir produktyvumo (0,29) poveikis nedarbo lygiui, o minimaliojo darbo užmokesčio didėjimas lemia nedarbo lygio sumažėjimą apie 0,02 procentinio punkto. Modelyje nustatyti heteroskedastiškumas, teigiama autokoreliacija ir erdvinė priklausomybė, todėl taikytas su erdvine priklausomybe suderintas įverčių skaičiavimo metodas (Priedas 28). Pakoreguotame modelyje vienintelis pokytis yra tas, kad bendro vidaus produkto mažėjimas tampa nereikšmingas. Buvo atlikta galimybės dar labiau išplėsti laikotarpį analizė. Kadangi Fisherio testas leido iš modelio pašalinti darbo rinkos reguliavimą ir ekonomikos laisvumą, naujame modelyje (Priedas 29) papildomai įtraukti vėluojantieji minimaliojo darbo užmokesčio didinimo efektai, o laikotarpis išplėstas iki 1998–2023 m.. Rezultatai rodo, kad pokyčiai yra minimalūs, o vėluojantys minimaliojo darbo užmokesčio poveikiai statistiškai nereikšmingi. Tolimesniame modelyje (Priedas 30), analizuojant laikotarpį 1996–2023 m. be vėluojančių efektų, nustatyta, kad minimaliojo darbo užmokesčio didėjimas (–0,016) reikšmingai mažina nedarbo lygį, tuo tarpu bendrasis vidaus produktas (–0,37), bendro vidaus produkto mažėjimas (0,12) ir produktyvumas (0,31) statistiškai reikšmingai veikia nedarbo lygį. Visgi modelyje išlieka autokoreliacija ir erdvinė priklausomybė, todėl taikytas su erdvine

priklausomybe suderintas įverčių apskaičiavimo metodas. Pakoreguotame modelyje (Priedas 31), kuris paaiškina apie 60 % duomenų dispersijos, nustatyta, kad statistinio reikšmingumo praranda tik bendro vidaus produkto mažėjimo poveikis, o kiti rodikliai išlieka reikšmingi.

Toliau sudaromas modelis (Priedas 32), siekiant įvertinti, ar minimaliojo darbo užmokesčio didėjimas turi skirtingą poveikį jaunimo (15–24 m.) nedarbo lygiui lyginant su bendruoju nedarbo lygiu 2016–2022 m. laikotarpiu. Šiam trumpam laikotarpiui nenustatyti statistiškai reikšmingi poveikiai, taip pat modelyje neaptikta heteroskedastiškumo, autokoreliacijos ar erdvinės priklausomybės. Atsižvelgiant į tai, buvo patikrinta galimybė pašalinti iš modelio procentą gyventojų, gaunančių minimalų atlyginimą, ir ši kintamoji buvo eliminuota. Naujame modelyje (Priedas 33), analizuojant 2001–2022 m. laikotarpį, nustatyta, kad bendrasis vidaus produktas (–0,67), bendro vidaus produkto mažėjimas (0,21) ir produktyvumas (0,57) statistiškai reikšmingai veikia jaunimo nedarbo lygį. Minimaliojo darbo užmokesčio didėjimo koeficientas (–0,04) taip pat yra reikšmingas, tačiau modelyje aptinkami heteroskedastiškumas, autokoreliacija ir erdvinė priklausomybė. Todėl modelis buvo pakoreguotas taikant su erdvine priklausomybe suderintą įverčių skaičiavimo metodą (Priedas 34). Pakoregavus modelį, vienintelis pokytis yra tas, kad bendro vidaus produkto mažėjimas tampa nereikšmingas. Buvo patikrinta galimybė pašalinti darbo rinkos reguliavimo ir ekonomikos laisvumo indeksus, kurie buvo eliminuoti iš modelio dėl nereikšmingumo. Toliau sudaromas modelis 1998–2023 m. laikotarpiui, įtraukiant vėluojančius minimaliojo darbo užmokesčio didėjimo efektus, siekiant patikrinti, ar poveikis tęsiasi ilgiau nei didėjimo metu. Kadangi modelyje nustatyta erdvinė priklausomybė, buvo atliktas perskaičiavimas naudojant su erdvine priklausomybe suderintą įverčių skaičiavimo metodą. Rezultatai (Priedas 35) rodo, kad vėluojantys minimaliojo darbo užmokesčio didėjimo efektai nėra statistiškai reikšmingi, leidžiantys dar labiau išplėsti laikotarpį iki 1996–2023 m. Analizuojant modelį per 1996–2023 m. laikotarpį (Priedas 36), nustatyta, kad bendrasis vidaus produktas (–0,7), bendro vidaus produkto mažėjimas (0,19), produktyvumas (0,6) ir minimaliojo darbo užmokesčio didėjimas (–3,35) reikšmingai veikia jaunimo nedarbo lygį. Kadangi modelyje aptinkama autokoreliacija ir erdvinė priklausomybė, buvo taikytas su erdvine priklausomybe suderintas įverčių skaičiavimo metodas. Pakoreguotame modelyje (Priedas 37), kuris paaiškina apie 57 % duomenų dispersijos, statistinio reikšmingumo praranda tik bendro vidaus produkto mažėjimo poveikis, o kiti rodikliai išlieka reikšmingi.

Toliau sudaromas modelis (Priedas 38), skirtas 25–74 metų amžiaus grupei laikotarpiui 2016–2022 m. Analizės rezultatai parodė, kad šiuo laikotarpiu statistiškai reikšmingų poveikių nenustatyta. Tačiau modelyje aptikta autokoreliacija, todėl atliktas pakoregavimas naudojant Arellano metodą. Pakoreguotame modelyje (Priedas 39) nustatytas tiesioginių užsienio investicijų srauto poveikio reikšmingumas (koeficientas 0,0011), tačiau jo dydis yra minimalus. Buvo patikrinta galimybė pašalinti iš modelio kintamąjį procentas gyventojų, gaunančių minimalų atlyginimą, kuris buvo eliminuotas (Priedas 40). Šiame modelyje reikšmingi poveikiai, tokie kaip bendrasis vidaus produktas (–0,33), bendro vidaus produkto mažėjimas (0,14), produktyvumas (0,27) ir minimaliojo darbo užmokesčio didėjimas (–0,019), yra maždaug dvigubai mažesni nei jaunimo (15–24 m.) amžiaus grupėje. Taip pat modelyje aptiktas heteroskedastiškumas ir erdvinė priklausomybė, todėl taikytas su erdvine

priklausomybe suderintas įverčių skaičiavimo metodas. Perskaičiuotame modelyje (Priedas 41) bendro vidaus produkto mažėjimas neturi statistiškai reikšmingos įtakos nedarbo lygiui. Be to, Fišerio testas parodė, kad darbo rinkos reguliavimo ir ekonomikos laisvumo indeksai gali būti pašalinti iš modelio. Tai leido įtraukti minimaliojo darbo užmokesčio vėluojančius efektus ir išplėsti tiriamąjį laikotarpį iki 1998–2023 m.. Šiame modelyje nustatyta erdvinė koreliacija, todėl pakartotinai taikytas erdvine priklausomybe suderintas įverčių skaičiavimo metodas (Priedas 42). Rezultatai rodo, kad minimalus darbo užmokestis statistiškai reikšmingą poveikį nedarbui turi tik pirmuoju laikotarpiu, o vėluojantys efektai yra nereikšmingi. Dėl to tiriamasis laikotarpis buvo išplėstas iki 1996–2023 m., įtraukiant minimaliojo darbo užmokesčio pokytį be vėluojančių efektų. Modelyje (Priedas 43) nustatyta, kad bendrasis vidaus produktas ($-0,34$), bendro vidaus produkto mažėjimas ($0,13$), produktyvumas ($0,28$) ir minimalus darbo užmokestis ($-0,01$) reikšmingai veikia nedarbo lygį. Modelyje taip pat aptikta autokoreliacija ir erdvinė priklausomybė, todėl atliktas pakartotinis įverčių skaičiavimas naudojant su erdvine priklausomybe suderintą metodą. Pakoreguotame modelyje (Priedas 44), kuris paaiškina 63 % duomenų dispersijos, statistinis reikšmingumas išlieka visiems kintamiesiems, išskyrus bendro vidaus produkto mažėjimą.

Sekantis modelis (Priedas 45) buvo sudarytas 0–2 išsilavinimo grupės (asmenims be vidurinio išsilavinimo) nedarbo lygiui laikotarpiu 2016–2022 m. Analizė neparodė statistiškai reikšmingų poveikių, taip pat nenustatyta heteroskedastiškumo, autokoreliacijos ar erdvinės priklausomybės. Kintamasis gyventojų, gaunančių minimalų atlyginimą, procentas buvo nereikšmingas, todėl modelis buvo patikslintas ir išplėstas iki laikotarpio 2001–2022 m. (Priedas 46). Šiame modelyje bendrasis vidaus produktas ($-0,5$) ir produktyvumas ($0,39$) statistiškai reikšmingai veikia nedarbo lygį, tuo tarpu minimalus darbo užmokestis ($-0,02$) poveikio nėra reikšmingas. Modelyje aptikta erdvinė priklausomybė, todėl atliktas pakartotinis įverčių skaičiavimas naudojant erdvine priklausomybe suderintą metodą. Po korekcijos reikšmingumai nesikeitė, o kintamieji darbo rinkos reguliavimas ir ekonomikos laisvumas buvo pašalinti iš modelio. Tolimesniame modelyje buvo įtrauktas minimaliojo darbo užmokesčio vėluojantis efektas laikotarpiui 2001–2023 m. Dėl nustatytos erdvinės priklausomybės modelis perskaičiuotas naudojant su erdvine priklausomybe suderintą įverčių metodą (Priedas 48). Rezultatai parodė, kad nei minimalus darbo užmokestis, nei jo vėluojantis efektas neturi statistiškai reikšmingos įtakos nedarbui. Galiausiai sudarytas modelis laikotarpiui 1999–2023 m. (Priedas 49). Šiame modelyje bendrasis vidaus produktas ($-0,5$) ir produktyvumas ($0,39$) išlieka statistiškai reikšmingi nedarbo lygio prognozei. Kadangi aptikta autokoreliacija ir erdvinė priklausomybė, modelis perskaičiuotas naudojant su erdvine priklausomybe suderintą įverčių skaičiavimo metodą. Pakoreguotame modelyje (Priedas 50) reikšmingumai išliko tokie patys kaip ir ankstesniame modelyje, patvirtinant rezultatų stabilumą.

Sudaromas modelis (Priedas 51), skirtas 3–4 išsilavinimo grupei (asmenims su viduriniu arba profesiniu išsilavinimu) ir jų nedarbo lygiui laikotarpiu 2016–2022 m. Analizė neparodė statistiškai reikšmingų poveikių šiam laikotarpiui. Nustatyta autokoreliacija, todėl modelis perskaičiuotas naudojant Arellano metodą, tačiau modelyje (Priedas 52) reikšmingų poveikių taip pat nerasta. Kadangi kintamasis gyventojų, gaunančių minimalų atlyginimą, procentas

yra nereikšmingas, jis pašalinamas, o tiriamasis laikotarpis išplėstas iki 2001–2022 m. Šiame išplėstame modelyje (Priedas 53) bendrasis vidaus produktas ($-0,42$), bendro vidaus produkto mažėjimas ($0,15$), produktyvumas ($0,35$) ir minimalus darbo užmokestis ($-0,03$) statistiškai reikšmingai veikia nedarbo lygį. Modelyje nustatyta autokoreliacija ir erdvinė priklausomybė, todėl įverčiai perskaičiuoti naudojant erdvinę priklausomybę suderintą metodą, po kurio (Priedas 54) reikšmingumo neliko tik bendro vidaus produkto mažėjimui. Kadangi kintamieji darbo rinkos reguliavimas ir ekonomikos laisvumas neturi reikšmingos įtakos nedarbo lygiui ir Fisher'io testas leidžia juos pašalinti, modelyje įtraukti minimaliojo darbo užmokesčio vėluojantys efektai laikotarpiui 2001–2023 m. Dėl nustatytos erdvinės koreliacijos modelis perskaičiuotas naudojant su erdvine priklausomybe suderintą įverčių metodą (Priedas 55), kur rezultatai parodė, kad vėluojantys minimalaus darbo užmokesčio efektai nėra reikšmingi. Pašalinus vėluojančius efektus, sudaromas naujas modelis (Priedas 56) laikotarpiui 1998–2023 m., kuriame bendrasis vidaus produktas ($-0,43$), bendro vidaus produkto mažėjimas ($0,15$), produktyvumas ($0,35$) ir minimalus darbo užmokestis ($-0,02$) reikšmingai veikia nedarbo lygį. Modelyje aptikta autokoreliacija ir erdvinė priklausomybė, todėl įverčiai perskaičiuoti naudojant erdvinę priklausomybę suderintą metodą. Pakoreguotame modelyje (Priedas 57), kuris paaiškina 62 % duomenų variacijos, reikšmingumo neteko tik bendro vidaus produkto mažėjimas.

Sudaromas modelis (Priedas 58), skirtas 5–8 išsilavinimo grupei (asmenims su aukštesniu išsilavinimu) ir jų nedarbo lygiui laikotarpiu 2016–2022 m. Analizė neparodė statistiškai reikšmingų poveikių, heteroskedastiškumo, autokoreliacijos ar erdvinės priklausomybės. Fisher'io testas rodo, kad iš modelio galima pašalinti kintamąjį, atspindintį gyventojų, gaunančių minimalų atlyginimą, procentą, o tiriamasis laikotarpis gali būti išplėstas iki 2001–2022 m. Išplėstame modelyje (Priedas 59) nustatyta, kad bendrasis vidaus produktas ($-0,16$), bendro vidaus produkto mažėjimas ($0,09$), produktyvumas ($0,14$) ir minimalus darbo užmokestis ($-0,01$) statistiškai reikšmingai veikia nedarbo lygį. Modelyje aptikta erdvinė priklausomybė, todėl įverčiai perskaičiuoti naudojant erdvinę priklausomybę suderintą metodą, po kurio (Priedas 60) reikšmingumo neliko tik bendro vidaus produkto mažėjimui. Kadangi kintamieji darbo rinkos reguliavimas ir ekonomikos laisvumas neturi statistiškai reikšmingos įtakos nedarbo lygiui ir Fisher'io testas leidžia juos pašalinti, sudaromas modelis, įtraukiantis minimaliojo darbo užmokesčio vėluojančius efektus laikotarpiui 2001–2023 m. Dėl nustatytos erdvinės koreliacijos modelis perskaičiuotas naudojant su erdvine priklausomybe suderintą įverčių metodą (Priedas 61), kur rezultatai parodė, kad vėluojantys minimalaus darbo užmokesčio efektai nėra reikšmingi. Pašalinus vėluojančius efektus, sudaromas naujas modelis (Priedas 62) laikotarpiui 1998–2023 m., kuriame bendrasis vidaus produktas ($-0,18$), bendro vidaus produkto mažėjimas ($0,08$), produktyvumas ($0,16$) ir minimalus darbo užmokestis ($-0,01$) statistiškai reikšmingai veikia nedarbo lygį. Modelyje nustatyta autokoreliacija ir erdvinė priklausomybė, todėl įverčiai perskaičiuoti naudojant erdvinę priklausomybę suderintą metodą (Priedas 63). Pakoreguotame modelyje, kuris paaiškina 47 % duomenų variacijos, reikšmingumo neteko bendro vidaus produkto mažėjimas, o minimalus darbo užmokestis įgijo slenkstinį poveikį, todėl negalima teigti, kad jis reikšmingai mažina nedarbo lygį.

Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikio nedarbo lygiui suvestinė lentelė

	Bendras nedarbo lygis		15-24 metų nedarbo lygis		25-74 metų nedarbo lygis		0-2 išsilavinimo nedarbo lygis		3-4 išsilavinimo nedarbo lygis		5-8 išsilavinimo nedarbo lygis	
Konstanta	0,37		1,17	***	0,39	***	1,97	***	0,96	***	0,33	***
Logaritmuoto BVP(realaus) pokytis	-36,87	***	-69,91	***	-33,77	***	-50,20	***	-43,21	***	-17,55	***
BVP mažėjimas	-11,82		-19,14		-13,36		-12,67		-14,53		-7,96	
Logaritmuoto produktyvum o pokytis	30,59		59,97	***	27,80	***	39,27	***	35,34	***	15,64	***
Logaritmuoto minimalus darbo užmokesčio pokytis	-1,52	***	-3,35	**	-1,31	**	-1,48		-2,25	***	-1,14	*
Logaritmuoto minimalaus atlyginimo vėluojantis pokyčio efektas	0,41		2,9		0,21		1,47		0,46		-0,38	
Pseudo BVP mažėjimas	0,24	**	0,87	***	0,12		0,44		0,17		0,22	
Užsienio investicijų srauto pokytis	0,0007		0,0034		0,0002		0,0011		0,0003		0,0008	*
Gyventojų proc. gaunančių minimalų atlyginimą pokytis	0,03		0,10		0,03		-0,10		0,03		0,07	
Logaritmuoto reguliavimo koeficiento pokytis	0,52		-1,99		-1,39		-0,58		-0,87		-0,95	
Logaritmuoto ekonominio laisvumo koeficiento	-0,99		-1,71		0,21		1,87		-1,03		0,88	

pokytis												
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Šaltinis: sudarytas autorės

Lentelė 3.3.1 apibendrina gautus rezultatus. Analizuojant visų amžiaus ir išsilavinimo grupių duomenis, pastebima, kad bendrasis vidaus produktas ir darbo produktyvumas daro reikšmingą įtaką užimtumo bei nedarbo rodikliams. Tai atitinka klasikinės ekonomikos teorijos prielaidas, teigiančias, kad ekonomikos augimas ir produktyvumo didėjimas skatina darbo paklausą bei mažina nedarbą. Vis dėlto, analizuojant 2016–2022 m. laikotarpį, šie rodikliai nebuvo statistiškai reikšmingi. Toks rezultatas gali būti paaiškinamas specifinėmis makroekonominėmis sąlygomis, kurios susiformavo dėl COVID-19 pandemijos. Šis laikotarpis buvo išskirtinis tuo, kad pandemijos metu darbo rinkos dinamika ženkliai nukrypo nuo įprastų ekonominių dėsningumų. Vyriausybės taikytos paramos priemonės – tokios kaip subsidijuojamas dalinis užimtumas, laikini darbo vietų išsaugojimo mechanizmai ir fiskaliniai skatinimo paketai – dirbtinai stabilizavo užimtumo lygį net ir tuomet, kai ekonominis aktyvumas buvo sumažėjęs. Dėl to nedarbo lygis šiuo laikotarpiu nesekė įprastos sąsajos su BVP augimu ar produktyvumo pokyčiais. Todėl rezultatai buvo iškreipti ir į reikšmingumą kitų rodiklių šiuo laikotarpiu dėmesio nekreipiame, nes vyriausybės taikytų priemonių neįmanoma apskaičiuoti matematiškai. Tuo tarpu ilgesniuose laikotarpiuose bendro vidaus produkto ir produktyvumo rezultatai yra logiški, todėl galima teigti, kad modeliai sudaryti teisingai.

Analizė rodo, kad minimalaus darbo užmokesčio pokyčiai nereikšmingai veikia nedarbo lygį tarp vidurinio išsilavinimo neturinčių asmenų – t. y. jo reikšmingo mažėjimo nepastebima. Šį rezultatą galima paaiškinti tuo, kad minimalaus darbo užmokesčio didinimas sukelia priešingas ekonomines jėgas, kurios iš esmės viena kitą neutralizuoja. Viena vertus, didesnis minimalus darbo užmokestis padidina darbo sąnaudas darbdaviams, todėl kai kurios įmonės, ypač mažesnės ar mažo pelningumo sektoriuose veikiančios, gali sumažinti darbuotojų skaičių, automatizuoti dalį procesų arba stabdyti naujų darbuotojų priėmimą. Tai sukuria neigiamą spaudimą užimtumui. Kita vertus, didėjantis minimalus atlyginimas gali paskatinti daugiau žmonių įsitraukti į darbo rinką. Kai darbo užmokestis pasiekia patrauklesnį lygį, dirbti tampa finansiškai naudingiau, todėl padidėja darbo pasiūla – daugiau žmonių aktyviai ieško darbo arba grįžta į darbo rinką po pertraukos. Šis padidėjęs noras dirbti sudaro teigiamą jėgą, galinčią bent iš dalies kompensuoti sumažėjusią darbo paklausą iš darbdavių pusės. Dėl šių priešingų veiksnių sąveikos bendras rezultatas tampa statistiškai nereikšmingas – nedarbo lygis tarp vidurinio išsilavinimo neturinčių asmenų išlieka gana stabilus.

Atlikta analizė rodo, kad minimalaus darbo užmokesčio didėjimas per ilgąjį 1999–2023 m. laikotarpį turėjo nereikšmingą mažėjimą, tačiau statistiškai ribinį poveikį aukštąjį išsilavinimą turinčių asmenų nedarbo lygiui ($p=0,051$). Nors šis poveikis formaliai nepatenka į tradicinį statistinio reikšmingumo lygmenį ($p<0,05$), jis yra pakankamai artimas, kad galėtų būti interpretuojamas kaip potencialiai ekonomiškai reikšmingas. Šis rezultatas gali būti paaiškinamas keliomis priežastimis. Pirma, minimalaus darbo užmokesčio didinimas gali paskatinti įmones restruktūrizuoti savo veiklą, siekiant optimizuoti darbo sąnaudas. Tokiu atveju aukštojo išsilavinimo reikalaujančios funkcijos ar pareigos neretai perkliamos į

paslaugas teikiančias, dažnai išorines įmones, kurios geba teikti tas pačias paslaugas mažesnėmis sąnaudomis. Taip pat, didėjantis minimalus darbo užmokestis mažina pajamų atotrūkį tarp žemesnės ir aukštesnės kvalifikacijos darbuotojų. Dėl sumažėjusio atlyginimų skirtumo kai kurie aukštąjį išsilavinimą turintys darbuotojai gali jausti mažesnę motyvaciją likti esamose pareigose arba siekti mažai augimo perspektyvų turinčių pozicijų. Tokiu atveju jie gali nuspręsti laikinai pasitraukti iš darbo rinkos ir ieškoti geriau apmokamų darbo galimybių, o tai trumpuoju laikotarpiu gali būti interpretuojama kaip nedarbo lygio padidėjimas. O, specifiskai Lietuvoje (nes duomenų apie kitas šalis nežinoma) pastebima tendencija, kad aukštąjį išsilavinimą turintys darbuotojai neretai pasirenka bedarbystės laikotarpį iki devynių mėnesių. Šį elgesį lemia palyginti didelės bedarbio pašalpos, kurios apskaičiuojamos pagal ankstesnes pajamas. Tokiu būdu aukštą atlyginimą gaunantys asmenys gali finansiškai sau leisti ilgiau išlikti bedarbystės būsenoje, laukdami labiau atitinkančio jų kvalifikaciją ir finansinius lūkesčius darbo pasiūlymo. Apibendrinant galima teigti, kad nors minimalaus darbo užmokesčio pokyčiai formaliai nedaro statistiškai reikšmingo poveikio aukštąjį išsilavinimą turinčių asmenų nedarbo lygiui, pastebimas poveikis, esantis arti reikšmingumo ribos, atskleidžia galimus netiesioginius mechanizmus. Šie mechanizmai susiję su darbo rinkos struktūros kaita, atlyginimų diferenciacijos mažėjimu ir individualių užimtumo sprendimų motyvacijos veiksniais.

Rezultatai rodo, kad kitoms amžiaus bei išsilavinimo grupėms, taip pat ir bendrojo nedarbo lygiui, minimalaus darbo užmokesčio augimas reikšmingai, nors ir santykinai nestipriai, mažina nedarbo lygį. Kitaip tariant, didėjant minimaliai algai, nedarbo rodikliai mažėja – stebimas sumažėjimas siekia nuo 0,01 iki 0,03 procentinio punkto. Nors šie pokyčiai yra nedideli ekonomine prasme, jie statistiškai reikšmingi ir atskleidžia svarbią tendenciją Europos Sąjungos darbo rinkose. Šis rezultatas leidžia teigti, kad minimalaus darbo užmokesčio didėjimas gali turėti teigiamą poveikį užimtumui, ypač tose šalyse, kuriose darbo rinka pasižymi aukštesniu lankstumu ir efektyviais prisitaikymo mechanizmais. Viena iš galimų šio reiškinių priežasčių yra ta, kad didesnis minimalus darbo užmokestis padidina žemiausių pajamų darbuotojų perkamąją galią, o tai skatina vidaus vartojimą. Dėl padidėjusios paklausos įmonės gali plėsti gamybą ar paslaugų teikimą, o tai savo ruožtu sukuria papildomų darbo vietų. Tokiu būdu minimalaus darbo užmokesčio didinimas gali veikti kaip vidinės paklausos stiprinimo instrumentas, net jei jo tiesioginis poveikis darbo sąnaudoms yra nedidelis. Apibendrinant galima teigti, kad net ir nežymus nedarbo lygio mažėjimas, stebimas po minimalaus darbo užmokesčio padidinimo, rodo teigiamą šios politikos kryptį Europos Sąjungos mastu. Tai leidžia manyti, jog minimalus darbo užmokestis, tinkamai subalansuotas su ekonomikos produktyvumo augimu ir darbo rinkos sąlygomis, gali atlikti ne tik socialinę, bet ir makroekonominę stabilizuojančią funkciją, prisidedamas prie užimtumo didinimo ir pajamų nelygybės mažinimo.

3.4 Diskusija

Tyrimuose, nagrinėjančiuose minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikį nedarbo lygiui, pastebima, kad rezultatai nėra vienareikšmiai ir dažnai priklauso nuo konkretaus šalies konteksto, sektoriaus bei gyventojų demografinių grupių. Pavyzdžiui, Vokietijos atvejis rodo,

jog po minimalaus darbo užmokesčio įvedimo jaunimo nedarbo lygis padidėjo, o tai sutampa su Haojun (2020) tyrimo išvadomis apie Japonijos praktikantus, kur minimalaus atlyginimo nustatymas taip pat reikšmingai padidino jaunų darbuotojų nedarbą. Tokie rezultatai leidžia manyti, kad jauni, mažiau patirties turintys asmenys yra ypač jautrūs darbo užmokesčio reguliavimo pokyčiams, nes jų produktyvumas dažnai būna artimas nustatytai minimalaus atlygio ribai. Analizuojant kitas Europos Sąjungos šalis, kurios įvedė minimalų atlyginimą tarp 2001-20024 metų, pastebima, kad minimalaus darbo užmokesčio įvedimas ar didinimas dažnai turi skirtingą poveikį pagal išsilavinimo lygį. Tyrimai rodo, kad vidurinį ir profesinį išsilavinimą turinčių asmenų nedarbo lygis po reformos padidėja statistiškai reikšmingai, atitinkantis Gregory ir Zierahn (2022) straipsnį, tačiau poveikio mastas išlieka gana nedidelis iki 0,66 procentinio punkto ir tik pirmaisiais įvedimo metais. Panaši tendencija pastebima ir tarp aukštąjį išsilavinimą turinčių darbuotojų, kurių nedarbo lygis taip pat padidėja, nors pokyčiai nėra struktūriškai reikšmingi visai darbo rinkai. Šie rezultatai rodo, kad minimalus darbo užmokestis gali turėti ribotą, tačiau pastebimą įtaką užimtumui, ypač tarp tų grupių, kurių darbo užmokestis yra arti minimalaus atlygio ribos, ir kad šis poveikis iš dalies priklauso nuo šalies ekonominių sąlygų bei darbo rinkos lankstumo.

Tuo tarpu kitoms amžiaus ir išsilavinimo grupėms minimalaus darbo užmokesčio įvedimas reikšmingos įtakos neturėjo. Šis rezultatas atitinka Metcalf (2007) atlikto tyrimo išvadas, kuriose buvo nagrinėjamas Didžiosios Britanijos minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis darbo rinkai. Metcalf nustatė, kad, priešingai nei dažnai teigiama teoriniuose modeliuose, naujai nustatytas minimalus darbo užmokestis nesukėlė pastebimo užimtumo mažėjimo ar nedarbo didėjimo tarp daugumos darbuotojų grupių. Poveikis buvo ypač silpnas tarp vidutinio ir aukštesnio išsilavinimo darbuotojų, taip pat tarp vyresnio amžiaus darbuotojų, kurių darbo užmokestis jau buvo aukštesnis už minimalaus atlygio ribą. Šie rezultatai rodo, kad minimalaus darbo užmokesčio politika ne visada daro vienodą poveikį skirtingoms visuomenės grupėms — jos įtaka dažniausiai koncentruojasi žemesnių pajamų ir mažiau kvalifikuotų darbuotojų segmentuose. Todėl galima teigti, kad subalansuotas minimalaus darbo užmokesčio lygio nustatymas leidžia pasiekti socialinės apsaugos tikslus nepakenkiant bendrai užimtumo struktūrai, o tai patvirtina ir Didžiosios Britanijos atvejis, nagrinėtas Metcalf tyrime.

Pastebima, kad Europos Sąjungos šalyse minimalaus darbo užmokesčio įvedimas ar didinimas dažniausiai turi tik ribotą arba nereikšmingą poveikį nedarbo lygiui tarp vidurinį, profesinį ir aukštąjį išsilavinimą turinčių asmenų. Šiose grupėse darbo užmokestis paprastai viršija minimalaus atlygio ribą, todėl tokie darbuotojai išlieka mažiau paveikiami darbo rinkos reguliavimo pokyčių. Panašias išvadas pateikia ir Giotis bei Mylonas (2022) savo metaanalizėje, kurioje jie apžvelgė daugybę empirinių tyrimų, vertinančių minimalaus darbo užmokesčio poveikį įvairiose šalyse. Jų tyrimas patvirtina, kad minimalus darbo užmokestis, kai nustatomas atsižvelgiant į ekonomines sąlygas ir darbo rinkos struktūrą, gali būti įgyvendinamas nesukeliant reikšmingų pasekmių užimtumui.

Šio tyrimo rezultatai, analizuojantys minimalaus darbo užmokesčio didinimo poveikį, didžiąja dalimi sutampa su kitų šalių empirinių studijų išvadomis. Panašias tendencijas

nustatė Boduri ir kt. (2023) tirdami Albanijos darbo rinką, Roupakias (2022) analizavęs Graikijos atvejį, bei Kyaw ir Cho (2020) nagrinėję Mianmaro darbo rinkos dinamiką. Visuose šiuose tyrimuose nustatyta, kad minimalaus darbo užmokesčio didinimas ne tik neskatina nedarbo augimo, bet kai kuriais atvejais netgi prisideda prie jo mažėjimo. Tyrimuose pabrėžiama, kad teigiamas poveikis labiausiai pasireiškia šalyse, kuriose darbo rinka yra pakankamai lanksti ir kur kartu įgyvendinamos papildomos užimtumą skatinančios priemonės, tokios kaip mokestinės lengvatos ar parama smulkiąjam verslui. Taigi, bendros išvados rodo, kad minimalaus darbo užmokesčio didinimas nebūtinai turi neigiamų pasekmių užimtumui. Priešingai – tam tikromis ekonominėmis sąlygomis ši politika gali tapti priemone, prisidedančia prie darbo vietų kūrimo ir socialinės gerovės didinimo, kaip tai patvirtina Albanijos, Graikijos ir Mianmaro atvejų analizės.

IŠVADOS

Tyrimo rezultatai parodė, kad įvedus minimalų darbo užmokestį Europos Sąjungos šalyse, trumpuoju laikotarpiu pastebimas nedidelis, tačiau statistiškai reikšmingas nedarbo lygio padidėjimas jaunimui bei vidurinį, profesinį ar aukštąjį išsilavinimą turintiems asmenims. Analizė atskleidė, kad šiose grupėse nedarbo lygis po minimalaus darbo užmokesčio įvedimo išaugo, tačiau padidėjimas buvo gana ribotas ir neviršijo 0,7 procentinio punkto visose 27 Europos Sąjungos valstybėse narėse. Šie rezultatai rodo, jog nors minimalaus darbo užmokesčio įvedimas iš pradžių gali sukelti tam tikrus darbo rinkos prisitaikymo procesus, jų poveikis išlieka santykinai nedidelis. Galimas trumpalaikio nedarbo padidėjimas gali būti siejamas su darbdavių poreikiu prisitaikyti prie naujų darbo sąnaudų struktūrų, darbo vietų perskirstymu arba laikinu darbo pasiūlos ir paklausos disbalansu. Tačiau tyrimas neatskleidė ilgalaikio neigiamo poveikio, o tai leidžia manyti, kad darbo rinka ilgainiui prisitaiko prie minimalaus darbo užmokesčio pokyčių, stabilizuodama užimtumo lygį.

Tyrimo rezultatai taip pat rodo, kad minimalaus darbo užmokesčio didinimas dažniausiai susijęs su nedarbo lygio mažėjimu. Vis dėlto, tarp asmenų, neturinčių vidurinio išsilavinimo, bei tų, kurie įgijo aukštąjį išsilavinimą, pastebėtas nedarbo lygio mažėjimas nėra statistiškai reikšmingas, t. y. pokyčiai šiose grupėse gali būti laikomi atsitiktiniais arba nereikšmingais. Priešingai, visoms kitoms tirtoms amžiaus ir išsilavinimo grupėms minimalus darbo užmokestis turi reikšmingą neigiamą poveikį nedarbo lygiui, o tai rodo, kad ši politika gali padėti stabilizuoti darbo rinką tarp didžiosios dalies darbuotojų. Nors šių rezultatų pagrindu negalima kategoriškai teigti, kad minimalaus darbo užmokesčio didinimas visuomet lemia nedarbo mažėjimą, galima daryti pagrįstą išvadą, kad toks didinimas nedidina nedarbo lygio. Kitaip tariant, minimalus darbo užmokestis, nustatytas adekvačiai ekonominio konteksto ribose, atrodo neutralus arba šiek tiek palankus užimtumui, ypač tarp vidutinio ir mažiau kvalifikuoto darbo jėgos segmento. Tai patvirtina, kad minimalaus darbo užmokesčio politika gali būti naudojama siekiant socialinės apsaugos tikslų be reikšmingo neigiamo poveikio bendram darbo rinkos stabilumui.

LITERATŪRA

1. Bai, Yihong & Kim, Chungah & Chum, Antony, 2023. "Impact of the minimum wage increase on smoking behaviour: A quasi-experimental study in South Korea," *Social Science & Medicine*, Elsevier, vol. 333(C).
2. Giotis, G.; Mylonas, N. Employment Effect of Minimum Wages. *Encyclopedia* 2022, 2, 1880–1892. <https://doi.org/10.3390/encyclopedia2040130>
3. Dr. Boduri, L., BA. Alimeri B., PhD(c) Nikolli, E (2024) The impact of the minimum wage on employment. The case of Albania; *ECONOMICUS* No. 23, ISSUE 1/ 2024
4. Meer, J., & West, J. (2016). Effects of the Minimum Wage on Employment Dynamics. *The Journal of Human Resources*, 51(2), 500–522.
5. Jose Garcia-Louzao, Linas Tarasonis, Wage and Employment Impact of Minimum Wage: Evidence from Lithuania, *Journal of Comparative Economics*, Volume 51, Issue 2, 2023, Pages 592-609, ISSN 0147-5967, <https://doi.org/10.1016/j.jce.2022.12.002>.
6. Butkus, M., Matuzeviciute, K., Rupliene, D., Šeputienė, J. (2022), "Heterogeneity of Non-linear Growth-unemployment Relationship Across Economic Sectors. Does Gender and Age Matter?", *Montenegrin Journal of Economics*, Vol. 18, No. 2, pp. 51-59.
7. Butkus, M., Dargenytė-Kacilevičienė, L., Matuzevičiūtė, K., Ruplienė, D., & Šeputienė, J. (2024). Simultaneous, endogenous, and bi-directional relationship between output, labour productivity, and employment: a 3SLS estimation of the employment version of Okun equation. *Journal of Business Economics and Management*, 25(5), 1030–1051. <https://doi.org/10.3846/jbem.2024.22425>ULTANEOUS, ENDOGENOUS, AND BI-DIRECTIONAL RELATIONSHIP BETWEEN OUTPUT, LABOUR PRODUCTIVITY, AND EMPLOYMENT: A 3SLS ESTIMATION OF THE EMPLOYMENT VERSION OF OKUN EQUATION
8. Butkus, M. (2022) "Do Gender and Age Matter in Employment – Sectoral Growth Relationship Over the Recession and Expansion", *Ekonomika*, 101(2), pp. 38–51. doi:10.15388/Ekon.2022.101.2.3.
9. Butkus, M., Dargenytė-Kacilevičienė, L., Matuzevičiūtė, K., Šeputienė, J., Ruplienė, D. 2023. Age- and Gender-specific Output-employment Relationship across Economic Sectors. In *Ekonomický časopis/Journal of Economics*, vol. 71, no.1, pp. 3-22. 0013-3035. DOI: <https://doi.org/10.31577/ekoncas.2023.01.01>
10. Butkus, M.; Matuzeviciute, K.; Rupliene, D.; Šeputienė, J. Does Unemployment Responsiveness to Output Change Depend on Age, Gender, Education, and the Phase of the Business Cycle? *Economies* 2020, 8, 98. <https://doi.org/10.3390/economies8040098>
11. Dargenyte-Kacileviciene, Laura, Mindaugas Butkus, and Kristina Matuzeviciute. 2022. Gender-, Age- and Educational Attainment Level-Specific Output–Employment Relationship and Its Dependence on Foreign Direct Investment. *Economies* 10: 265. <https://doi.org/10.3390/economies10110265>
12. Butkus, Mindaugas, Laura Dargenytė-Kacilevičienė, Kristina Matuzevičiute, Dovilė Ruplienė, and Janina Šeputienė. 2024. When and for Whom Does Growth Becomes Jobless? *Economies* 12: 19. <https://doi.org/10.3390/economies12010019>
13. Butkus, M. ; Dargenytė-Kacilevičienė, L. ; Matuzevičiūtė, K. ; Ruplienė, D. ; Šeputienė, J.(2024) Are there more than three regimes in the output unemployment

relationship? A panel quantile regression estimates of Okun's gap model in EU countries; Eastern journal of European studies.. Iasi : Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi. 2024, vol. 15, iss. 1, p. 201-218.. ISSN 2068-651X. eISSN 2068-6633

14. Zhang, Y. (2024) The Impact of Minimum Wage System on Low-Income Groups; Highlights in Business, Economics and Management 2024 vol. 41
15. Chong-Uk, K., Gieyoung, L., (2018) Minimum Wage and Unemployment: An Empirical Study on OECD Countries; Journal of Reviews on Global Economics, 2018, 7, 1-9
16. Fu, D., Zhang, Q., Zhang, M., (2022) Statistical Analysis of the Influence of Sino-U.S. Minimum Wages on Employment; Hindawi, Mobile Information Systems, Volume 2022, Article ID 6573614, 12 pages, <https://doi.org/10.1155/2022/6573614>
17. Morgia, M., M., (2022) The effect of the minimum wage on employment and productivity
18. Kyaw, M.T., Cho, Y., The Impact of Minimum Wage Policy on Employment in Myanmar (2021) Journal of Industrial Dis t ribution & Business Vol 12 No 3 (2021) 31 41
19. Bishop, J. (2018) The Effect of Minimum Wage Increases on Wages, Hours Worked and Job Loss, RESERVE BANK OF AUSTRALIA BULLETIN – SEPTEMBER 2018
20. Schmitt, J. (2013) Why Does the Minimum Wage Have No Discernible Effect on Employment?; Center for Economic and Policy Research, 1611 Connecticut Avenue, NW, Suite 400, Washington, D.C. 20009, 202-293-5380
21. Fearn, R. M., (1975) Cyclical, Seasonal, and Structural Factors in Area Unemployment Rates; Industrial and Labor Relations Review, Vol. 28, No. 3 (Apr., 1975), pp. 424-431
22. Condratov, I., (2014) Determinants of youth unemployment: A survey of literature; Ecoforum Journal (University of Suceava, Romania) Volume 3, Issue 2 (5), 2014
23. Ozcelebi, O., S. Ozkan, (2017). Economic factors influencing the dynamics of unemployment in the G10 countries: empirical evidence from panel data modeling. Journal of Business, Economics and Finance (JBEF), V.6, Iss.1, p.17-30.
24. McMahon, P.J., Ramasamy, V. (1980) Factors contributing to youth unemployment in Australia; Economic Analysis and Policy Volume 10, Issues 1–2, March–September 1980, Pages 87-103
25. Hossain, M. I., Yagamaran, K. S., Afrin, T., Limon, N., Nasiruzzaman, M, Asif Mahbub Karim,A. M., (2018) Factors Influencing Unemployment among Fresh Graduates: A Case Study in Klang Valley, Malaysia; International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences Vol. 8 , No. 9, Sept. 2018, E-ISSN: 2222-6990
26. Cvecic, I., Sokolic, D. (2018): Impact of public expenditure in labour market policies and other selected factors on youth unemployment, Economic Research- Ekonomska Istraživanja, DOI: 10.1080/1331677X.2018.1480970
27. Marczewki, J.(1978) Inflation, redistributiomof factors and unemployment: Illustrated by the case of France; Volume24, Issue3 September 1978 Pages 283-311
28. Remeikienė, R., Startienė, G. (2009) The Influence of Demographical Factors on the Interaction between Entrepreneurship and Unemployment; ISSN 1392 – 2785 Inzinerine Ekonomika-Engineering Economics (4). 2009

29. Jun, K. (2017) Factors Affecting Employment and Unemployment for Fresh Graduates in China; Unemployment - Perspectives and Solutions. InTech. Available at: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.69809>.
30. Gatti, D., Rault, C., Vaubourg, A.-G. (2012) Unemployment and finance: how do financial and labour market factors interact?; Oxford Economic Papers 64 (2012), 464–489 doi:10.1093/oep/gpr046
31. Blanchard, O. (1998) Revisiting European Unemployment: Unemployment, Capital, Accumulation and Factor Prices; Working Paper 6566 <http://www.nber.org/papers/w6566>
32. Morgan, J., Mourougane, A., (2005) What Can Changes in Structural Factors Tell Us About Unemployment in Europe; Scottish Journal of Political Economy, Vol. 52, No. 1, February 2005
33. Liotti, G. (2021) Labour Market Regulation and Youth Unemployment in the EU-28; Italian Economic Journal (2022) 8:77–103, <https://doi.org/10.1007/s40797-021-00154-3>
34. Berzinskiene, D., Juozaitiene, L. (2011) Impact of Labour Market Measures on Unemployment; Inzinerine Ekonomika-Engineering Economics, 2011, 22(2), 186-195, <http://dx.doi.org/10.5755/j01.ee.22.2.315>
35. Piton, C., Rycx, F. (2019) Unemployment Impact of Product and Labor Market Regulation: Evidence from European Countries; IZA Journal of Labor Policy (2019) 9:6
36. Alessio J. G. Brown, Christian Merkl and Dennis J. Snower (2014) The Minimum Wage from a Two-Sided Perspective; <https://doi.org/10.1016/j.econlet.2014.06.020>
37. Caliendo, M.; Fedorets, A.; Preuß, M.; Schröder, C.; Wittbrodt, L. (2017) The Short-Run Employment Effects of the German Minimum Wage Reform; IZA Discussion Papers, No. 11190, Institute of Labor Economics (IZA), Bonn
38. Metcalf, D. (2007) Why has the british national minimum wage had little or no impact on employment?; CEP Discussion Paper No 781
39. Haojun, G. (2020) The effects od minimum wage implementation on Employment: Evidence from technical intern trainees in Japan; School of Economics, Kobe University, 2-1 Rokkodai-cho, Nada-ku, Kobe Hyogo Prefecture, 657-8501, Japan
40. Starr, G. F. (1981) Minimum wage fixing : an international review of practices and problems; <https://archive.org/details/minimumwagefixin0000star/page/n13/mode/2up>
41. Waltman, Jerold L. (2000) The politics of the minimum wage; DOI:10.1017/s000305540149201x
42. Farmer, Roger E. A. (2001). The Indeterminacy School in Macroeconomics; DOI 10.3386/w25879
43. Harris, R. & Silverstone, B. (2001) "Testing for asymmetry in Okun's law: A cross-country comparison." Economics Bulletin, Vol. 5, No. 2 pp. 1–13
44. Benedikter, R. & Karolewski, I. (2016) Germany and the Refugee Crisis. Global Policy. 2016. 1-4.
45. Gregory, T. & Zierahn, U. (2022) When the minimum wage really bites hard: The negative spillover effect on high-skilled workers; <https://doi.org/10.1016/j.jpubeco.2021.104582>

PRIEDAI

1. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis bendram nedarbo lygiui Vokietijoje

Pooled OLS, using 593 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 21, maximum 22					
const	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,1596533393	0,2458739608	0,6493300015	0,5218205078	
Id_GDPR	-34,56174322	7,513663767	-4,599852255	9.66602426527596e-05	***
Id_GDPR_DN	-10,14236995	6,916182802	-1,466469329	0,1545121357	
Id_Prod	25,75348144	5,333064529	4,829021155	5.27735820145292e-05	***
d_PMAM	0,1749051286	0,1705418253	1,025584945	0,3145350207	
d_FDflow	0,0002245958152	0,0002575601335	0,8720131182	0,3911829387	
Id_REG	-1,011165923	1,606402413	-0,6294599134	0,5345405449	
Id_ELI	0,01936167832	1,382142874	0,01400844926	0,9889301817	
DN	0,2514167409	0,1745226809	1,440596372	0,1616335882	
DMetai_2002	0,1524031921	0,3217063176	0,4737339111	0,6396435685	
DMetai_2003	0,1847778162	0,3468309642	0,5327604375	0,598723846	
DMetai_2004	0,4919713652	0,2954665788	1,665066036	0,1079059743	
DMetai_2005	0,0636556315	0,2702736032	0,2355229322	0,8156481741	
DMetai_2006	-0,0519292064	0,2965731644	-0,1750974553	0,8623595203	
DMetai_2007	-0,1065742223	0,304529876	-0,3499631092	0,7291854969	
DMetai_2008	0,0087949094	0,3289935929	0,02673276803	0,9788770098	
DMetai_2009	0,3646914524	0,4363692473	0,8357404989	0,4109157748	
DMetai_2010	0,7191288408	0,2758546055	2,606912578	0,01492982153	**
DMetai_2011	-0,066197953	0,2827317741	-0,234136942	0,8167125702	
DMetai_2012	0,2847912301	0,3015343997	0,9444734345	0,3536226036	
DMetai_2013	0,01238884633	0,2859273025	0,0433286581	0,9657705969	
DMetai_2014	-0,3765552402	0,2806311882	-1,341815365	0,1912579198	
DMetai_2015	-0,3349769455	0,3150636253	-1,063204123	0,2974650444	
DMetai_2016	-0,4851325091	0,2717028219	-1,785526208	0,08584712468	*
DMetai_2017	-0,4005753369	0,2552833107	-1,569140324	0,1287067352	
DMetai_2018	-0,3601973872	0,2560830657	-1,406564648	0,1713972955	
DMetai_2019	-0,09479221996	0,2666547792	-0,3554866717	0,7250929332	
DMetai_2020	-0,7822440326	0,3406074377	-2,296614654	0,02994771836	**
DMetai_2021	0,7628732451	0,2542143481	3,000905538	0,005872528617	***
DMetai_2022	-0,03405661052	0,2424523391	-0,1404672384	0,8893734229	
Mean dependent var	-0,1603709949		S.D. dependent var	1,455940022	
Mean dependent var	-0,1603709949		S.D. dependent var	1,455940022	
Sum squared resid	480,8162832		S.E. of regression	0,9241349306	
R-squared	0,6168485343		Adjusted R-squared	0,5971124908	
Log-likelihood	-779,2517874		Akaike criterion	1618,503575	
Schwarz criterion	1750,059407		Hannan-Quinn	1669,742491	

rho	0,4256422389		Durbin-Watson	1,095099033	
White's test for heteroskedasticity					
df	178				
test statistic	290,3627426				
p-value	2.10073344623435e-07				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	26				
test statistic	9,723162183				
p-value	3.79155051846079e-10				
uhat(-1)	0,434159				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence	0,437183				
test statistic	-1,613013973				
p-value	0,106741472				

2. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis bendram nedarbo lygiui Vokietijoje su Arellano paklaidų modifikacija

Pooled OLS, using 593 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 21, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,1596533393	0,2458739608	0,6493300015	0,5218205078	
Id_GDPR	-34,56174322	7,513663767	-4,599852255	9.66602426527583e-05	***
Id_GDPR_DN	-10,14236995	6,916182802	-1,466469329	0,1545121357	
Id_Prod	25,75348144	5,333064529	4,829021155	5.27735820145281e-05	***
d_PMAM	0,1749051286	0,1705418253	1,025584945	0,3145350207	
d_FDflow	0,0002245958152	0,0002575601335	0,8720131182	0,3911829387	
Id_REG	-1,011165923	1,606402413	-0,6294599134	0,5345405449	
Id_ELI	0,01936167832	1,382142874	0,01400844926	0,9889301817	
DN	0,2514167409	0,1745226809	1,440596372	0,1616335882	
DMetai_2002	0,1524031921	0,3217063176	0,4737339111	0,6396435685	
DMetai_2003	0,1847778162	0,3468309642	0,5327604375	0,598723846	
DMetai_2004	0,4919713652	0,2954665788	1,665066036	0,1079059743	
DMetai_2005	0,0636556315	0,2702736032	0,2355229322	0,8156481741	
DMetai_2006	-0,0519292064	0,2965731644	-0,1750974553	0,8623595203	
DMetai_2007	-0,1065742223	0,304529876	-0,3499631092	0,7291854969	
DMetai_2008	0,0087949094	0,3289935929	0,02673276803	0,9788770098	
DMetai_2009	0,3646914524	0,4363692473	0,8357404989	0,4109157748	
DMetai_2010	0,7191288408	0,2758546055	2,606912578	0,01492982153	**
DMetai_2011	-0,066197953	0,2827317741	-0,234136942	0,8167125702	
DMetai_2012	0,2847912301	0,3015343997	0,9444734345	0,3536226036	

DMetai_2013	0,01238884633	0,2859273025	0,0433286581	0,9657705969	
DMetai_2014	-0,3765552402	0,2806311882	-1,341815365	0,1912579198	
DMetai_2015	-0,3349769455	0,3150636253	-1,063204123	0,2974650444	
DMetai_2016	-0,4851325091	0,2717028219	-1,785526208	0,08584712468	*
DMetai_2017	-0,4005753369	0,2552833107	-1,569140324	0,1287067352	
DMetai_2018	-0,3601973872	0,2560830657	-1,406564648	0,1713972955	
DMetai_2019	-0,09479221996	0,2666547792	-0,3554866717	0,7250929332	
DMetai_2020	-0,7822440326	0,3406074377	-2,296614654	0,02994771836	**
DMetai_2021	0,7628732451	0,2542143481	3,000905538	0,005872528617	***
DMetai_2022	-0,03405661052	0,2424523391	-0,1404672384	0,8893734229	
Mean dependent var	-0,1603709949		S.D. dependent var	1,455940022	
Sum squared resid	480,8162832		S.E. of regression	0,9241349306	
R-squared	0,6168485343		Adjusted R-squared	0,5971124908	
F(29, 26)	215167071800777		P-value(F)	1.65552819977227e-180	
Log-likelihood	-779,2517874		Akaike criterion	1618,503575	
Schwarz criterion	1750,059407		Hannan-Quinn	1669,742491	
rho	0,4256422389		Durbin-Watson	1,095099033	
Test for omission of variables					
parameter	d_FDIflow Id_REG Id_ELI				
dfn	3				
dfd	26				
test statistic	0,477705049				
p-value	0,7005500254				

3. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis bendram nedarbo lygiui šalims be Vokietijos su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 714 observations Included 26 cross-sectional units Time-series length: minimum 24, maximum 29					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.4014168778	0.0905792215	4.4316662382	9.35076805129378e-06	***
Id_GDPR	-33.7161029364	5.3818003769	-6.2648371503	3.7321523365245e-10	***
Id_GDPR_DS	-10.7631741101	10.0498409754	-1.0709795445	0.2841786273	
Id_Prod	25.5898843039	4.9375630538	5.182695193	2.18702291494267e-07	***
d_PMAM	0.2201234657	0.1892345579	1.1632307976	0.2447358743	
DS	0.2588478394	0.215097425	1.2033981319	0.2288222905	
DMetai_1997	-0.162153659	0.0520159494	-3.1173834329	0.0018246409	***
DMetai_1998	-0.0929264525	0.0619454077	-1.5001346493	0.1335795272	
DMetai_1999	0.1044392838	0.0469737435	2.2233544955	0.0261919055	**

DMetai_2000	0.0521752417	0.063873094	0.8168579033	0.4140096374	
DMetai_2001	-0.1720427912	0.01971235	-8.727665214	2.59983904390566e-18	***
DMetai_2002	-0.1353874487	0.0371176222	-3.6475248359	0.0002647787	***
DMetai_2003	-0.0857582424	0.0256129235	-3.3482410636	0.0008132624	***
DMetai_2004	0.1776427304	0.0699185023	2.5407113234	0.0110627217	**
DMetai_2005	-0.2208099681	0.0473397003	-4.6643719062	3.09561086260769e-06	***
DMetai_2006	-0.2940707384	0.0964869176	-3.0477783475	0.0023053991	***
DMetai_2007	-0.3597312639	0.0927788726	-3.8772972111	0.0001056233	***
DMetai_2008	-0.2059860775	0.0649879799	-3.1696027162	0.0015264749	***
DMetai_2009	0.1944065333	0.5704958003	0.3407676853	0.7332784794	
DMetai_2010	0.4647430444	0.1440234334	3.2268571412	0.0012515793	***
DMetai_2011	-0.3086592202	0.0597866103	-5.1626813894	2.43437289627206e-07	***
DMetai_2012	0.0407739049	0.125173103	0.3257401467	0.7446209668	
DMetai_2013	-0.2314566237	0.082765512	-2.79653467	0.0051653869	***
DMetai_2014	-0.6527537899	0.0296608586	-22.0072452847	2.45460328266367e-107	***
DMetai_2015	-0.6229076106	0.0377462974	-16.5024824703	3.5211434478067e-61	***
DMetai_2016	-0.7574139683	0.0414023451	-18.2939871302	9.24025616933126e-75	***
DMetai_2017	-0.6971177652	0.0585067308	-11.9151720855	9.86622690662531e-33	***
DMetai_2018	-0.6296898727	0.0579162643	-10.8724186643	1.56009305966189e-27	***
DMetai_2019	-0.3661621331	0.0275953775	-13.2689662685	3.50380763899211e-40	***
DMetai_2020	-0.9853977594	0.4228846994	-2.3301806872	0.0197966033	**
DMetai_2021	0.47893311	0.1484381177	3.2264833137	0.0012532154	***
DMetai_2022	-0.2907932162	0.0893435143	-3.2547770091	0.0011348143	***
DMetai_2023	-0.0442226509	0.077760833	-0.5687008376	0.5695591793	
DMetai_2024	0.0275141018	0.0365702662	0.7523626323	0.451833012	
Mean dependent var	-0.1526610644		S.D. dependent var	1.3960975183	
Sum squared resid	558.5225774153		S.E. of regression	0.9062873338	
R-squared	0.5980984386		Adjusted R-squared	0.5785943922	
F(33, 25)	2.03440677938022e+16		P-value(F)	1.49002400231004e-198	
Log-likelihood	-925.4472254278		Akaike criterion	1918.8944508555	
Schwarz criterion	2074.3044715751		Hannan-Quinn	1978.9145295786	
rho	0.4426120689		Durbin-Watson	1.0753307773	

4. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis bendram nedarbo lygiui visoms 9 šalims su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 743 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 24, maximum 29					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,4339066818	0,1274565052	3,404351008	0,002160944947	***
Id_GDPR	-33,93229843	6,771865905	-5,010775302	3.26630306707406e-05	***
Id_GDPR_DN	-10,90075146	6,366797081	-1,712124844	0,0987780409	*
Id_Prod	25,97359174	5,410470704	4,800615908	5.68847485279287e-05	***
d_PMAM	0,21794125	0,1304084986	1,671219685	0,1066735408	
DN	0,2659318754	0,161046296	1,65127595	0,1107111674	
DMetai_1997	-0,1457209765	0,1138077028	-1,280414004	0,211705164	
DMetai_1998	-0,1324392334	0,2058868933	-0,6432620907	0,525687399	
DMetai_1999	0,03449054025	0,2227791223	0,1548194458	0,8781592663	
DMetai_2000	-0,003036153692	0,2537938925	-0,01196306838	0,9905464047	
DMetai_2001	-0,2088178717	0,1907511307	-1,094713677	0,283680137	
DMetai_2002	-0,1674450093	0,212670557	-0,7873445748	0,4381991214	
DMetai_2003	-0,1151613161	0,2201122243	-0,5231936412	0,605270284	
DMetai_2004	0,1620488003	0,1843219117	0,8791618905	0,3873668659	
DMetai_2005	-0,2488113508	0,1826622642	-1,362138764	0,1848394034	
DMetai_2006	-0,3451918994	0,1934540668	-1,784361038	0,08604051423	*
DMetai_2007	-0,4280446093	0,2028826216	-2,109814068	0,04465435387	**
DMetai_2008	-0,2740310315	0,2409740577	-1,137180633	0,2658349	
DMetai_2009	0,08672169647	0,3692071625	0,2348862787	0,816137059	
DMetai_2010	0,3761721261	0,2199876844	1,709969024	0,09918148558	*
DMetai_2011	-0,3711202539	0,230541683	-1,60977507	0,1195230246	
DMetai_2012	-0,0160517205	0,2339027484	-0,06862561731	0,9458126908	
DMetai_2013	-0,2747447144	0,2197862877	-1,250053938	0,2224147594	
DMetai_2014	-0,6689281473	0,1606021411	-4,165125961	0,000303577403	***
DMetai_2015	-0,6577339589	0,1712959275	-3,83975246	0,0007090784253	***
DMetai_2016	-0,7740550635	0,1651219301	-4,68777868	7.66337431373526e-05	***
DMetai_2017	-0,7077252694	0,1520954921	-4,653164006	8.3968865168471e-05	***
DMetai_2018	-0,6499295224	0,148502676	-4,376550915	0,0001741748402	***
DMetai_2019	-0,3981550791	0,1663341862	-2,393705637	0,02418632924	**
DMetai_2020	-1,022069822	0,3466287459	-2,948600871	0,006665201831	***
DMetai_2021	0,4103704328	0,2004548245	2,047196589	0,05086903691	*
DMetai_2022	-0,3245310451	0,177512285	-1,828217382	0,07901352883	*
DMetai_2023	-0,09295429644	0,1719575575	-0,5405653453	0,5934083483	
DMetai_2024	-0,01927905015	0,1637060912	-0,1177662359	0,9071579614	
Mean dependent var	-0,1534320323		S.D. dependent var	1,375325861	
Sum squared resid	568,8376022		S.E. of regression	0,8957174415	
R-squared	0,5947032016		Adjusted R-squared	0,5758388937	
Log-likelihood	-955,0432862		Akaike criterion	1978,086572	
Schwarz criterion	2134,850238		Hannan-Quinn	2038,517421	
rho	0,4481877573		Durbin-Watson	1,064601663	

5. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 15-24 Vokietijoje

Pooled OLS, using 593 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 21, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,8336573336	0,4852175985	1,718110258	0,08632632242	*
Id_GDPR	-65,6436983	6,438707618	-10,19516682	1.63493802764554e-22	***
Id_GDPR_DN	-21,14620449	8,872337595	-2,383385919	0,01748477195	***
Id_Prod	51,84692218	5,663082652	9,155247304	9.95506187708647e-19	***
d_PMAM	1,344738355	2,297494311	0,5853065003	0,5585761625	
d_FDflow	0,002251925295	0,001636664113	1,375923916	0,169392272	
Id_REG	-0,4549004509	3,414955194	-0,1332083219	0,8940762278	
Id_ELI	-2,473062232	4,557775569	-0,5426028981	0,5876179629	
DN	0,7523717977	0,412757175	1,822795201	0,06886463933	*
DMetai_2002	-0,4812450265	0,6477279344	-0,7429740188	0,4578073087	
DMetai_2003	0,4000351155	0,6329701254	0,6319968344	0,5276454919	
DMetai_2004	0,489591447	0,6542378272	0,7483386417	0,4545684141	
DMetai_2005	-0,3187879881	0,6413346944	-0,4970696127	0,6193340112	
DMetai_2006	-0,5654432722	0,6352728673	-0,890079368	0,3738034484	
DMetai_2007	-1,115707669	0,645741203	-1,727793834	0,08457356258	*
DMetai_2008	-0,02221890172	0,6408711693	-0,03466984128	0,9723552978	
DMetai_2009	1,413283402	0,7657915428	1,845519731	0,06548685441	*
DMetai_2010	0,5870406122	0,6921585	0,848130323	0,3967258273	
DMetai_2011	-0,2687533628	0,6448708797	-0,4167553091	0,6770162409	
DMetai_2012	0,3333657112	0,6646355819	0,5015766839	0,616161397	
DMetai_2013	-0,7507326953	0,6529952031	-1,149675666	0,250765617	
DMetai_2014	-1,837236963	0,6335239136	-2,900027803	0,00387695917	***
DMetai_2015	-1,964866933	0,6538032546	-3,005287783	0,002771458995	***
DMetai_2016	-1,740789112	0,637467551	-2,730788586	0,006516292555	***
DMetai_2017	-1,679876925	0,6435585445	-2,610293872	0,009287300229	***
DMetai_2018	-1,453580847	0,6362033875	-2,284773825	0,02269722775	**
DMetai_2019	-0,3805297672	0,6371706821	-0,5972179478	0,5506019808	
DMetai_2020	-0,7699601862	0,7449946358	-1,033511047	0,3018085408	
DMetai_2021	0,07944301726	0,6682170084	0,1188880502	0,9054064562	
DMetai_2022	-0,9781566379	0,6441651901	-1,518487265	0,1294529334	
DMetai_2022	-0,03405661052	0,2424523391	-0,1404672384	0,8893734229	
Mean dependent var	-0,1688026981		S.D. dependent var	3,371089539	
Sum squared resid	2856,272563		S.E. of regression	2,25240056	
R-squared	0,5754416707		Adjusted R-squared	0,5535727692	
F(29, 563)	26,31324076		P-value(F)	7.8158878161748e-86	
Log-likelihood	-1307,551782		Akaike criterion	2675,103565	
Schwarz criterion	2806,659397		Hannan-Quinn	2726,342481	
rho	0,2045706063		Durbin-Watson	1,54065725	

White's test for heteroskedasticity					
df	178				
test statistic	236,5133365				
p-value	0,002192394321				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	26				
test statistic	3,076813413				
p-value	0,004880276374				
uhat(-1)	0,208956				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2,513273809				
p-value	0,01196164561				

6. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 15-24 Vokietijoje su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 593 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 21, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,8336573336	0,2865462802	2,909328758	0,007326176522	***
Id_GDPR	-65,6436983	14,17926878	-4,62955455	8.93700460601087e-05	***
Id_GDPR_DN	-21,14620449	17,23697858	-1,22679299	0,2308942248	
Id_Prod	51,84692218	12,01569733	4,314932439	0,0002048404133	***
d_PMAM	1,344738355	0,1564864556	8,593321064	4.50683746634239e-09	***
d_FDflow	0,002251925295	0,002002248234	1,124698355	0,2709932525	
Id_REG	-0,4549004509	3,768929238	-0,1206975303	0,9048585346	
Id_ELI	-2,473062232	4,235184593	-0,5839325721	0,564297938	
DN	0,7523717977	0,3005151183	2,503607146	0,01890249155	**
DMetai_2002	-0,4812450265	0,2087271273	-2,305618023	0,02936510836	**
DMetai_2003	0,4000351155	0,1513819121	2,642555573	0,01375017881	**
DMetai_2004	0,489591447	0,2378189416	2,058673055	0,04967558764	**
DMetai_2005	-0,3187879881	0,209545671	-1,521329392	0,1402471369	
DMetai_2006	-0,5654432722	0,2713669178	-2,083685354	0,04716027424	**
DMetai_2007	-1,115707669	0,3124751393	-3,570548594	0,001417288697	***
DMetai_2008	-0,02221890172	0,240590713	-0,09235145214	0,9271267275	
DMetai_2009	1,413283402	1,101713781	1,282804506	0,2108789435	
DMetai_2010	0,5870406122	0,3783677991	1,551507855	0,1328685999	
DMetai_2011	-0,2687533628	0,2048405507	-1,312012499	0,2009823874	
DMetai_2012	0,3333657112	0,3261508487	1,022121244	0,3161403406	
DMetai_2013	-0,7507326953	0,2700668849	-2,779802846	0,009974329574	***

DMetai_2014	-1,837236963	0,1721100882	-10,67477788	5.35060356354112e-11	***
DMetai_2015	-1,964866933	0,2437592903	-8,060685321	1.53476255230509e-08	***
DMetai_2016	-1,740789112	0,2255692134	-7,717316943	3.44928733212928e-08	***
DMetai_2017	-1,679876925	0,2593622425	-6,4769525	7.27705302010409e-07	***
DMetai_2018	-1,453580847	0,2415684487	-6,017262829	2.35482924137234e-06	***
DMetai_2019	-0,3805297672	0,2247386696	-1,693210019	0,10236549	
DMetai_2020	-0,7699601862	0,9293344358	-0,8285071084	0,4149245114	
DMetai_2021	0,07944301726	0,3822025959	0,2078557763	0,8369611538	
DMetai_2022	-0,9781566379	0,3212154779	-3,045172805	0,00527267053	***
Mean dependent var	-0,1688026981		S.D. dependent var	3,371089539	
Sum squared resid	2856,272563		S.E. of regression	2,25240056	
R-squared	0,5754416707		Adjusted R-squared	0,5535727692	
Log-likelihood	-1307,551782		Akaike criterion	2675,103565	
Schwarz criterion	2806,659397		Hannan-Quinn	2726,342481	
rho	0,2045706063		Durbin-Watson	1,54065725	
Test for omission of variables					
parameter	d_FDIflow Id_REG Id_ELI				
dfn	3				
dfd	26				
test statistic	0,5293679504				
p-value	0,6660918786				

7. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 15-24 šalims be Vokietijos su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 714 observations Included 26 cross-sectional units Time-series length: minimum 24, maximum 29					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	1.0970500862	0.1914148018	5.7312709162	9.96809080406073e-09	***
Id_GDPR	-63.3575881938	10.933269455	-5.7949352163	6.83475591868819e-09	***
Id_GDPR_DS	-21.6365047154	17.291312534	-1.251293369	0.2108274638	
Id_Prod	50.0251990878	9.3489537578	5.3508874238	8.75239593665039e-08	***
d_PMAM	0.5197518656	0.2875932632	1.8072463168	0.0707238822	*
DS	0.7842925282	0.299051768	2.622597865	0.0087262202	***
DMetai_1997	-1.125032974	0.1063456091	-10.5790261013	3.72813123461889e-26	***
DMetai_1998	-1.0778370044	0.128936873	-8.3594163525	6.30292969928892e-17	***
DMetai_1999	0.0474182748	0.0862739886	0.5496242327	0.5825771344	
DMetai_2000	-0.7121203572	0.1322846344	-5.3832431881	7.31555941830205e-08	***

DMetai_2001	-0.1484058844	0.0395497171	-3.752388012	0.0001751581	***
DMetai_2002	-0.8098619881	0.0708636498	-11.4284543606	3.01426358844793e-30	***
DMetai_2003	0.1306327517	0.0518507222	2.5194008136	0.0117554755	**
DMetai_2004	0.1373054534	0.1387722627	0.9894300972	0.3224527551	
DMetai_2005	-0.681306866	0.1000516516	-6.8095514192	9.79035365961406e-12	***
DMetai_2006	-0.8334357597	0.2027817124	-4.1100144075	3.9563443175253e-05	***
DMetai_2007	-1.4773149318	0.1952438454	-7.5665121679	3.83378289647851e-14	***
DMetai_2008	-0.2543666601	0.1175370689	-2.1641398963	0.0304536144	**
DMetai_2009	1.3226632937	1.0916363154	1.2116336504	0.2256526475	
DMetai_2010	0.3708217838	0.2927426208	1.2667160759	0.2052568297	
DMetai_2011	-0.5212241598	0.1291711782	-4.035142879	5.45690805895313e-05	***
DMetai_2012	0.0555976541	0.2734237672	0.2033387757	0.8388702499	
DMetai_2013	-1.0169430094	0.1926740399	-5.2780489274	1.30566607210618e-07	***
DMetai_2014	-2.2303796937	0.0425338544	-52.4377517085	0	***
DMetai_2015	-2.3051256205	0.0755515166	-30.5106465528	1.88258161511191e-204	***
DMetai_2016	-2.084852275	0.0729415469	-28.5825069898	1.10857141103619e-179	***
DMetai_2017	-2.0433287064	0.1217920004	-16.7771996473	3.58340332065847e-63	***
DMetai_2018	-1.7682478775	0.1157997148	-15.2698811134	1.21394192094528e-52	***
DMetai_2019	-0.7661190358	0.0548367196	-13.970912943	2.34599988313698e-44	***
DMetai_2020	-0.8613850416	0.8168240331	-1.054553988	0.2916293568	
DMetai_2021	-0.298167342	0.3126292602	-0.953740996	0.340214763	
DMetai_2022	-1.2663878688	0.1714794144	-7.3850722738	1.52370598191758e-13	***
DMetai_2023	-0.4080078208	0.125515457	-3.2506579708	0.0011513828	***
DMetai_2024	0.0208588214	0.0590885236	0.3530096907	0.7240811756	
Mean dependent var	-0.1864145658		S.D. dependent var	3.2227274567	
Sum squared resid	3277.5368240022		S.E. of regression	2.1954286812	
R-squared	0.5574005278		Adjusted R-squared	0.5359214358	
F(33, 25)	4.23425015733974e+17		P-value(F)	4.94264353471129e-215	
Log-likelihood	-1557.1774351486		Akaike criterion	3182.3548702971	
Schwarz criterion	3337.7648910167		Hannan-Quinn	3242.3749490203	
rho	0.2180400654		Durbin-Watson	1.5227959377	

8. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 15-24 visoms 9 šalims su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 743 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 24, maximum 29					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	1,12156578	0,1755118301	6,390257448	9.06628229484711e-07	***
Id_GDPR	-64,22248149	10,87622983	-5,904847771	3.14776334791677e-06	***
Id_GDPR_DN	-21,82543592	17,07435737	-1,278258118	0,212452417	
Id_Prod	50,72286526	9,663256102	5,24904491	1.7436884533435e-05	***
d_PMAM	0,6554609565	0,2592566349	2,528232138	0,01787524607	**
DN	0,7249073239	0,2968722279	2,441815891	0,02172519558	**
DMetai_1997	-1,08177727	0,1068246605	-10,12666238	1.63020060867475e-10	***
DMetai_1998	-1,092000399	0,1326039543	-8,235051553	1.02336510409241e-08	***
DMetai_1999	0,0130793676	0,08710322453	0,1501593962	0,8817976972	
DMetai_2000	-0,7088540984	0,1384943229	-5,118289931	2.46009756625431e-05	***
DMetai_2001	-0,1989791426	0,04286667454	-4,641814293	8.65234273632224e-05	***
DMetai_2002	-0,8230536709	0,07265970813	-11,32751138	1.48830195095299e-11	***
DMetai_2003	0,08689095442	0,05711307314	1,521384679	0,1402333203	
DMetai_2004	0,1672887834	0,1359845988	1,230203897	0,2296358178	
DMetai_2005	-0,6365718497	0,09838351847	-6,47030986	7.40045647257769e-07	***
DMetai_2006	-0,8737772867	0,202962694	-4,305112774	0,0002101997395	
DMetai_2007	-1,488458287	0,1957475122	-7,603970394	4.52156864748376e-08	***
DMetai_2008	-0,3023813701	0,1142334027	-2,647048613	0,01360781444	**
DMetai_2009	1,173517674	1,086745488	1,079845913	0,2901265009	
DMetai_2010	0,267342552	0,2839332428	0,9415683396	0,3550805616	
DMetai_2011	-0,5677801653	0,1188214876	-4,778430036	6.0317453684197e-05	***
DMetai_2012	0,02090694855	0,2621864724	0,07974075995	0,9370540425	
DMetai_2013	-1,015154938	0,1836052305	-5,529008817	8.367419320752e-06	***
DMetai_2014	-2,169221063	0,0428169658	-50,66265258	1.6150078228519e-27	***
DMetai_2015	-2,285746429	0,07936167269	-28,80164129	2.96524471073154e-21	***
DMetai_2016	-2,026475681	0,08043209636	-25,1948634	8.55591280339285e-20	***
DMetai_2017	-1,984902933	0,1268815522	-15,64374725	9.60099750015969e-15	***
DMetai_2018	-1,739300266	0,1216657349	-14,29572811	7.89768002220538e-14	***
DMetai_2019	-0,7836770952	0,06150681577	-12,74130493	1.09763841842649e-12	***
DMetai_2020	-0,8925177766	0,8142403633	-1,096135511	0,2830690773	
DMetai_2021	-0,3400612033	0,303805819	-1,11933736	0,2732308574	
DMetai_2022	-1,262386673	0,1762764082	-7,161404558	1.32170570810909e-07	***
DMetai_2023	-0,4543084956	0,125572564	-3,617896147	0,00125572333	***
DMetai_2024	-0,03038882514	0,06156330936	-0,4936190965	0,6257193327	
Mean dependent var	-0,1825033647		S.D. dependent var	3,166926572	
Sum squared resid	3322,725929		S.E. of regression	2,164831719	
R-squared	0,5535070281		Adjusted R-squared	0,5327252678	
F(33, 26)	5.79857585617737e+17		P-value(F)	2.72154335719213e-225	
Log-likelihood	-1610,720652		Akaike criterion	3289,441304	
Schwarz criterion	3446,20497		Hannan-Quinn	3349,872153	

rho	0,2230761359		Durbin-Watson	1,513161356	
-----	--------------	--	---------------	-------------	--

9. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 25-74 Vokietijoje

Pooled OLS, using 593 observations					
Included 27 cross-sectional units					
Time-series length: minimum 21, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,03675116695	0,1839380048	0,1998019224	0,8417076424	
Id_GDPR	-31,63656995	2,440808075	-12,96151478	8.28865462811831e-34	***
Id_GDPR_DN	-11,51984239	3,363357141	-3,425102332	0,0006593463203	***
Id_Prod	23,59557339	2,146781417	10,9911392	1.36162760989158e-25	***
d_PMAM	0,2469813076	0,870942276	0,2835794224	0,7768369578	
d_FDflow	0,0001316788437	0,0006204324251	0,2122372048	0,8319987977	
Id_REG	-2,33092824	1,294553303	-1,800565674	0,07230645278	*
Id_ELI	0,4336039834	1,727777696	0,2509605168	0,8019361996	
DN	0,1587734588	0,1564694509	1,014724969	0,3106728219	
DMetai_2002	0,330052355	0,2455429981	1,344173353	0,1794337133	
DMetai_2003	0,288834206	0,2399485557	1,20373388	0,2291983216	
DMetai_2004	0,6112868728	0,2480107913	2,464759172	0,01400798921	**
DMetai_2005	0,2418114644	0,2431194261	0,9946200856	0,3203483554	
DMetai_2006	0,03991422158	0,2408214872	0,1657419446	0,8684195346	
DMetai_2007	0,09736165584	0,244789861	0,3977356556	0,6909758117	
DMetai_2008	0,05870902381	0,2429437113	0,2416568986	0,8091340207	
DMetai_2009	0,7196272238	0,2902989687	2,478917603	0,01346994492	**
DMetai_2010	0,9427256305	0,2623858942	3,592897527	0,0003556600197	***
DMetai_2011	0,04684937448	0,2444599357	0,1916443868	0,8480898681	
DMetai_2012	0,4244826179	0,251952409	1,684773008	0,09258657122	*
DMetai_2013	0,2021907919	0,247539733	0,8168013652	0,4143874364	
DMetai_2014	-0,2556323815	0,2401584876	-1,064432009	0,2875893415	
DMetai_2015	-0,1831870607	0,247846052	-0,7391163152	0,4601444039	
DMetai_2016	-0,3248658801	0,2416534557	-1,344346098	0,1793779058	
DMetai_2017	-0,2202870585	0,2439624511	-0,9029547682	0,3669360616	
DMetai_2018	-0,2335506988	0,2411742321	-0,9683899344	0,3332654807	
DMetai_2019	0,02646163989	0,2415409176	0,1095534461	0,9128025699	
DMetai_2020	-0,6558730168	0,2824152036	-2,322371488	0,02056861904	**
DMetai_2021	0,586224739	0,2533100688	2,314257549	0,02101261677	**
DMetai_2022	0,03782810535	0,2441924204	0,1549110545	0,8769469579	
Mean dependent var	-0,1266441821		S.D. dependent var	1,385286475	
Sum squared resid	410,4587352		S.E. of regression	0,8538479771	
R-squared	0,6386994626		Adjusted R-squared	0,6200889553	
F(29, 563)	34,3192936		P-value(F)	5.97641291511773e-105	
Log-likelihood	-732,3425672		Akaike criterion	1524,685134	

Schwarz criterion	1656,240966		Hannan-Quinn	1575,92405	
rho	0,4297102769		Durbin-Watson	1,091525107	
White's test for heteroskedasticity					
df	178				
test statistic	292,4166817				
p-value	1.38494842243275e-07				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	26				
test statistic	9,928202047				
p-value	2.46276041911477e-10				
uhat(-1)	0,439201				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-1,616892753				
p-value	0,105901433				

10. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 25-74 Vokietijoje su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 593 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 21, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,03675116695	0,2265319912	0,1622338936	0,8723759257	
Id_GDPR	-31,63656995	6,911234827	-4,577556795	0,0001025196669	***
Id_GDPR_DN	-11,51984239	6,838075732	-1,684661422	0,1040225002	
Id_Prod	23,59557339	5,061502672	4,661772386	8,20816557076895e-05	***
d_PMAM	0,2469813076	0,1671021858	1,478025594	0,1514138531	
d_FDIflow	0,0001316788437	0,0001501047192	0,8772465278	0,3883869389	
Id_REG	-2,33092824	1,354310434	-1,721118129	0,09710994509	*
Id_ELI	0,4336039834	1,463015671	0,296376855	0,769296857	
DN	0,1587734588	0,1531658244	1,036611525	0,309462359	
DMetai_2002	0,330052355	0,2939264066	1,122908142	0,2717389802	
DMetai_2003	0,288834206	0,3056553137	0,9449670692	0,3533752655	
DMetai_2004	0,6112868728	0,2428235686	2,517411618	0,01832009041	**
DMetai_2005	0,2418114644	0,2352327765	1,027966714	0,3134344403	
DMetai_2006	0,03991422158	0,2528329557	0,1578679547	0,8757805475	
DMetai_2007	0,09736165584	0,2615032205	0,3723153223	0,7126757161	
DMetai_2008	0,05870902381	0,2877617082	0,2040195834	0,8399267339	

DMetai_2009	0,7196272238	0,4085534744	1,761402776	0,08992763964	*
DMetai_2010	0,9427256305	0,2605425502	3,618317353	0,001254369983	***
DMetai_2011	0,04684937448	0,268029773	0,1747916806	0,8625973517	
DMetai_2012	0,4244826179	0,2768939988	1,533014872	0,1373513951	
DMetai_2013	0,2021907919	0,269458654	0,750359244	0,4597754988	
DMetai_2014	-0,2556323815	0,2615162705	-0,9775008683	0,3373294394	
DMetai_2015	-0,1831870607	0,2912737844	-0,6289170893	0,5348903507	
DMetai_2016	-0,3248658801	0,246080174	-1,320162754	0,1982858085	
DMetai_2017	-0,2202870585	0,2372167748	-0,9286318753	0,3616215692	
DMetai_2018	-0,2335506988	0,2315615787	-1,008590027	0,322466142	
DMetai_2019	0,02646163989	0,2467744628	0,1072300577	0,9154296285	
DMetai_2020	-0,6558730168	0,3460804254	-1,895146239	0,06924363497	*
DMetai_2021	0,586224739	0,2523948301	2,322649552	0,02829113188	**
DMetai_2022	0,03782810535	0,2289733555	0,1652074551	0,8700585274	
Mean dependent var	-0,1266441821		S.D. dependent var	1,385286475	
Sum squared resid	410,4587352		S.E. of regression	0,8538479771	
R-squared	0,6386994626		Adjusted R-squared	0,6200889553	
	20148832186606				
F(29, 26)	2		P-value(F)	3.88842449782699e-180	
Log-likelihood	-732,3425672		Akaike criterion	1524,685134	
Schwarz criterion	1656,240966		Hannan-Quinn	1575,92405	
rho	0,4297102769		Durbin-Watson	1,091525107	
Test for omission of variables					
parameter	d_FDIflow Id_REG Id_ELI				
dfn	3				
dfd	26				
test statistic	1,539629356				
p-value	0,2278790913				

11. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 25-74 šalims be Vokietijos su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 714 observations Included 26 cross-sectional units Time-series length: minimum 24, maximum 29					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.3958773913	0.0824135243	4.8035488654	1.55877824745937e-06	***
Id_GDPR	-30.6987784853	4.9937830433	-6.1473993201	7.87636624393245e-10	***
Id_GDPR_DS	-12.1216120885	8.9907232575	-1.3482354802	0.1775826564	
Id_Prod	23.2106927133	4.6892651744	4.9497505153	7.43086739197397e-07	***

d_PMAM	0.2258376701	0.1630499923	1.3850823719	0.1660272815	
DS	0.1753829198	0.2051915509	0.854727785	0.3927018649	
DMetai_1997	-0.0895822535	0.0471397946	-1.9003530729	0.0573868008	*
DMetai_1998	-0.0018226442	0.0562784979	-0.0323861554	0.9741641031	
DMetai_1999	0.0539075587	0.044222185	1.219016173	0.2228380541	
DMetai_2000	0.1285442827	0.0582926813	2.2051530303	0.0274433579	**
DMetai_2001	-0.2443719672	0.0182085281	-13.4207425092	4.57110200720544e-41	***
DMetai_2002	-0.0873868169	0.0349649999	-2.4992654698	0.0124451044	**
DMetai_2003	-0.1012119489	0.0235987712	-4.2888652237	1.79588301855715e-05	***
DMetai_2004	0.1651180665	0.064873368	2.5452365375	0.0109203737	**
DMetai_2005	-0.1587843593	0.0429587768	-3.696202988	0.000218848	***
DMetai_2006	-0.2978838433	0.0880980836	-3.3812749485	0.0007215031	***
DMetai_2007	-0.2726275634	0.0846471573	-3.2207527374	0.001278544	***
DMetai_2008	-0.2745220674	0.0644053883	-4.2624083875	2.02235417370996e-05	***
DMetai_2009	0.4720905743	0.5203334102	0.9072847621	0.3642562301	
DMetai_2010	0.5205921573	0.1340131402	3.8846351676	0.0001024837	***
DMetai_2011	-0.3329362439	0.0551224206	-6.0399423686	1.54169282583709e-09	***
DMetai_2012	0.050472809	0.1195073597	0.4223405918	0.6727764338	
DMetai_2013	-0.1627068732	0.0799292672	-2.0356357417	0.041786946	**
DMetai_2014	-0.6430028344	0.0295832492	-21.7353688755	9.50166315186118e-105	***
DMetai_2015	-0.6079868647	0.0345268153	-17.6091208776	2.09676285477393e-69	***
DMetai_2016	-0.7163083123	0.0395112372	-18.1292301564	1.87363814271626e-73	***
DMetai_2017	-0.63376763	0.0536931912	-11.8035008897	3.74404168700925e-32	***
DMetai_2018	-0.6178766484	0.0540788845	-11.4254695642	3.11964763117502e-30	***
DMetai_2019	-0.3603123291	0.0258254556	-13.9518285442	3.06641562859627e-44	***
DMetai_2020	-0.9382422411	0.3899339606	-2.4061567754	0.0161213447	**
DMetai_2021	0.1491804389	0.1347993367	1.1066852597	0.2684300306	
DMetai_2022	-0.3376350313	0.0841156012	-4.0139406533	5.97133661523482e-05	***
DMetai_2023	-0.0547336775	0.0773001677	-0.7080667368	0.4789038149	
DMetai_2024	-0.0098447067	0.0355522089	-0.2769084394	0.7818504122	
Mean dependent var	-0.1144257703		S.D. dependent var	1.3182191941	
Sum squared resid	466.994187073		S.E. of regression	0.8287075223	
R-squared	0.6230821693		Adjusted R-squared	0.6047905687	
F(33, 25)	1.59608028366713e+17		P-value(F)	9.78321356822059e-210	
Log-likelihood	-861.551996398		Akaike criterion	1791.1039927959	
Schwarz criterion	1946.5140135155		Hannan-Quinn	1851.1240715191	
rho	0.4381577319		Durbin-Watson	1.0854848854	

12. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui amžiaus grupei 25-74 visoms 9 šalims su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 743 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 24, maximum 29					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0,4295064404	0,07520943276	5,710805475	1.12442711791873e-08	***
Id_GDPR	-31,08125549	5,036899692	-6,170711627	6.7983314597069e-10	***
Id_GDPR_DN	-12,16698513	8,909043938	-1,365689205	0,172036534	
Id_Prod	23,78276056	4,951262138	4,803373341	1.56014593367357e-06	***
d_PMAM	0,237966942	0,1230358243	1,934127262	0,05309748278	*
DN	0,1836751676	0,1914513952	0,9593827583	0,3373659577	
DMetai_1997	-0,07903677527	0,04433370927	-1,782769287	0,07462386725	*
DMetai_1998	-0,04220225533	0,05611056593	-0,7521267096	0,4519748629	
DMetai_1999	-0,01604602789	0,04242125756	-0,3782544133	0,7052416069	
DMetai_2000	0,06211564339	0,05793456352	1,072169006	0,2836441287	
DMetai_2001	-0,2747990937	0,01919078399	-14,31932608	1.65722446998137e-46	***
DMetai_2002	-0,1258447107	0,03441303754	-3,65689052	0,0002552933512	***
DMetai_2003	-0,126163553	0,02581885787	-4,886488536	1.02650301860156e-06	***
DMetai_2004	0,1411571144	0,06378979999	2,212847735	0,026908145	**
DMetai_2005	-0,195872582	0,04194950869	-4,669246151	3.02306987288775e-06	***
DMetai_2006	-0,3443285439	0,08810860477	-3,908001322	9.30627971850678e-05	***
DMetai_2007	-0,344032632	0,08498246986	-4,048277634	5.15959215824274e-05	***
DMetai_2008	-0,336394682	0,06338157157	-5,307452524	1.11167947620035e-07	***
DMetai_2009	0,3288927003	0,5155137091	0,6379902115	0,523480052	
DMetai_2010	0,4280506827	0,1325653438	3,228978786	0,001242331101	***
DMetai_2011	-0,3897564235	0,05057341132	-7,706745765	1.29066557751817e-14	***
DMetai_2012	-0,00861617764 5	0,1122040923	-0,07679022635	0,938790426	
DMetai_2013	-0,2069093697	0,07317976814	-2,827412206	0,004692588075	***
DMetai_2014	-0,6601625611	0,02961942529	-22,28816241	4.81347105003819e-110	***
DMetai_2015	-0,6407844749	0,0351851963	-18,21176353	4.16318174207998e-74	***
DMetai_2016	-0,7305575757	0,0436878804	-16,72220234	9.03189324194255e-63	***
DMetai_2017	-0,6503529607	0,05627448323	-11,55680023	6.82030821908442e-31	***
DMetai_2018	-0,6338632444	0,05781328277	-10,96397253	5.69436536324355e-28	***
DMetai_2019	-0,3884254175	0,02942519874	-13,2004348	8.72301024509346e-40	**
DMetai_2020	-0,9804460814	0,3854930591	-2,543355991	0,01097933049	**
DMetai_2021	0,1074353973	0,1302446439	0,8248738229	0,4094432293	
DMetai_2022	-0,3640170568	0,08776181262	-4,147784167	3.35708654592353e-05	***
DMetai_2023	-0,09950712224	0,08091076134	-1,229837918	0,218757806	
DMetai_2024	-0,04794092084	0,04014973113	-1,194053347	0,2324571009	
Mean dependent var	-0,1165545087		S.D. dependent var	1,298343533	
Sum squared resid	479,7269294		S.E. of regression	0,8225720176	
R-squared	0,6164597431		Adjusted R-squared	0,5986080809	
F(33, 26)	5.8120174542482 1e+16		P-value(F)	2.64084484996188e-212	
Log-likelihood	-891,7478817		Akaike criterion	1851,495763	

Schwarz criterion	2008,259429		Hannan-Quinn	1911,926612	
rho	0,4453702829		Durbin-Watson	1,072018055	

13. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 0-2 Vokietijoje

Pooled OLS, using 565 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 17, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,6099735696	0,4851011346	1,257415261	0,2091519136	
Id_GDPR	-51,06467147	5,480265934	-9,317918525	3.08237784846518e-19	***
Id_GDPR_DN	-10,86613597	7,412212769	-1,465977342	0,1432419415	
Id_Prod	39,93383816	4,871377736	8,197647631	1.82488633153048e-15	***
d_PMAM	0,3514765071	1,898249851	0,1851581902	0,8531751328	
d_FDIflow	0,0009837801941	0,001353400404	0,7268951531	0,4676081187	
Id_REG	0,8553676324	2,908824898	0,2940595129	0,7688264775	
Id_ELI	0,4652020142	3,883026683	0,1198039705	0,9046834112	
DN	0,4247090673	0,3544654685	1,198167678	0,2313822569	
DMetai_2002	0,2730885531	0,6517461695	0,4190105993	0,6753765596	
DMetai_2003	-0,1582283628	0,6145202613	-0,2574827434	0,7969051384	
DMetai_2004	0,6422827019	0,6236612944	1,029858206	0,3035419271	
DMetai_2005	0,216511689	0,6094357239	0,3552658312	0,7225304679	
DMetai_2006	0,0007732122211	0,5911686412	0,001307938492	0,9989569039	
DMetai_2007	-0,4928040105	0,599896147	-0,8214822066	0,4117375728	
DMetai_2008	-0,08196732384	0,5981633579	-0,13703167	0,8910573143	
DMetai_2009	1,52968477	0,6957351562	2,198659585	0,02832950241	**
DMetai_2010	0,593074526	0,6389571933	0,9281913283	0,3537268966	
DMetai_2011	0,009855140506	0,6005070435	0,01641136538	0,986912331	
DMetai_2012	0,1598098201	0,6186143934	0,2583351144	0,7962476385	
DMetai_2013	-0,4508538311	0,6091394523	-0,7401487942	0,4595343882	
DMetai_2014	-0,8620669613	0,5903789012	-1,460192699	0,1448240834	
DMetai_2015	-0,9505587632	0,606693096	-1,566786847	0,1177557789	
DMetai_2016	-1,053502051	0,5936187168	-1,774711648	0,07651407225	*
DMetai_2017	-1,162019438	0,5987033808	-1,940893396	0,05279607331	*
DMetai_2018	-1,160676386	0,5922478136	-1,959781631	0,05054005664	
DMetai_2019	-0,3284583254	0,5927526502	-0,5541237569	0,5797256883	
DMetai_2020	-1,089964485	0,6818146818	-1,598622784	0,1104948286	
DMetai_2021	0,3269935985	0,6178266888	0,5292642815	0,5968416596	
DMetai_2022	-0,1218620003	0,5994077278	-0,2033040194	0,8389747145	
Mean dependent var	-0,03044247788		S.D. dependent var	2,578187413	
Sum squared resid	1852,730775		S.E. of regression	1,860926699	
R-squared	0,5057982898		Adjusted R-squared	0,4790097858	
F(29, 535)	18,88116975		P-value(F)	5.08712695616573e-64	

Log-likelihood	-1137,194501		Akaike criterion	2334,389002	
Schwarz criterion	2464,493774		Hannan-Quinn	2385,17168	
rho	0,1744485747		Durbin-Watson	1,590179133	
White's test for heteroskedasticity					
df	175				
test statistic	211,7037159				
p-value	0,03043325104				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	26				
test statistic	3,496970948				
p-value	0,001709313254				
uhat(-1)	0,176733				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-1,455473911				
p-value	0,1455381078				

14. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 0-2 Vokietijoje su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 565 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 17, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,6099735696	0,5322965092	1,145928179	0,2622628237	
Id_GDPR	-51,06467147	11,12401854	-4,590487809	9.9079466848157e-05	***
Id_GDPR_DN	-10,86613597	11,23822386	-0,9668908634	0,3425070526	
Id_Prod	39,93383816	6,731836876	5,932086426	2.93371281423566e-06	***
d_PMAM	0,3514765071	0,3030558062	1,159774866	0,2566804634	
d_FDiflow	0,0009837801941	0,0004672613221	2,105417563	0,0450675131	**
Id_REG	0,8553676324	2,825475831	0,3027340114	0,7645014286	
Id_ELI	0,4652020142	3,477111437	0,1337897915	0,8945990209	
DN	0,4247090673	0,4804093858	0,8840565565	0,384767957	
DMetai_2002	0,2730885531	0,6837261856	0,3994121606	0,692851621	
DMetai_2003	-0,1582283628	0,6811012619	-0,232312538	0,8181141996	
DMetai_2004	0,6422827019	0,6498530793	0,9883506324	0,3320901607	
DMetai_2005	0,216511689	0,5290931035	0,4092128352	0,6857350126	
DMetai_2006	0,0007732122211	0,6284189726	0,001230408779	0,9990276682	
DMetai_2007	-0,4928040105	0,6411483985	-0,7686270631	0,4490406252	
DMetai_2008	-0,08196732384	0,7419448253	-0,1104763064	0,9128800086	

DMetai_2009	1,52968477	0,8141734512	1,87881927	0,07152488304	*
DMetai_2010	0,593074526	0,5486740672	1,080923195	0,2896559329	
DMetai_2011	0,009855140506	0,5288850108	0,01863380566	0,985275497	
DMetai_2012	0,1598098201	0,6131836864	0,2606230786	0,7964363071	
DMetai_2013	-0,4508538311	0,6325546068	-0,7127508459	0,4823481974	
DMetai_2014	-0,8620669613	0,6189879159	-1,392704024	0,1755055234	
DMetai_2015	-0,9505587632	0,6975546949	-1,362701405	0,1846641389	
DMetai_2016	-1,053502051	0,7199334399	-1,463332571	0,1553618541	
DMetai_2017	-1,162019438	0,6588708117	-1,763652931	0,0895401569	*
DMetai_2018	-1,160676386	0,6109712003	-1,899723564	0,06861553531	*
DMetai_2019	-0,3284583254	0,5983430511	-0,5489465029	0,5877259921	
DMetai_2020	-1,089964485	0,6835408323	-1,594585771	0,1228903149	
DMetai_2021	0,3269935985	0,6667036279	0,4904632056	0,627919954	
DMetai_2022	-0,1218620003	0,5963112019	-0,2043597369	0,8396636793	
Mean dependent var	-0,03044247788		S.D. dependent var	2,578187413	
Sum squared resid	1852,730775		S.E. of regression	1,860926699	
R-squared	0,5057982898		Adjusted R-squared	0,4790097858	
	17448273958383				
F(29, 26)	2		P-value(F)	2.52487555384138e-179	
Log-likelihood	-1137,194501		Akaike criterion	2334,389002	
Schwarz criterion	2464,493774		Hannan-Quinn	2385,17168	
rho	0,1744485747		Durbin-Watson	1,590179133	
Test for omission of variables					
parameter	d_FDIflow Id_REG Id_ELI				
dfn	3				
dfd	26				
test statistic	1,488646505				
p-value	0,2408324325				

15. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 0-2 4 šalims su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 616 observations Included 26 cross-sectional units Time-series length: minimum 19, maximum 26					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	1.8576368051	0.9367097802	1.9831508589	0.0473505811	**
Id_GDPR	-50.5022216347	11.107743913	-4.5465777777	5.45252261537871e-06	***
Id_GDPR_DS	-10.2803977456	11.3103495152	-0.9089372288	0.3633832609	
Id_Prod	39.0254086931	6.4893711344	6.0137427626	1.81288107453958e-09	***

d_PMAM	0.0389207699	0.5306969382	0.0733389758	0.941536377	
DS	0.466450328	0.4152220611	1.1233755903	0.2612780123	
DMetai_2000	-1.3926215807	0.8659360985	-1.6082267306	0.1077855308	
DMetai_2001	-1.273829648	0.893470978	-1.4257090375	0.1539523467	
DMetai_2002	-0.9380033193	0.9723505168	-0.9646761154	0.334707062	
DMetai_2003	-1.3914626324	0.9050607997	-1.5374244833	0.1241893946	
DMetai_2004	-0.5526274317	0.8471063038	-0.6523708172	0.5141619856	
DMetai_2005	-1.0184133126	0.8548556415	-1.1913278257	0.2335249144	
DMetai_2006	-1.2505313364	1.0917376366	-1.1454504218	0.2520226216	
DMetai_2007	-1.7145139068	1.0891124151	-1.5742304312	0.1154341864	
DMetai_2008	-1.2950156561	1.1571568843	-1.119135766	0.2630822235	
DMetai_2009	0.4818003048	1.0508158914	0.4585011597	0.6465924296	
DMetai_2010	-0.5379689561	0.9741138726	-0.5522649571	0.5807668359	
DMetai_2011	-1.172110281	1.0151041467	-1.1546699762	0.2482255989	
DMetai_2012	-1.065557025	0.9562028968	-1.1143628915	0.2651235362	
DMetai_2013	-1.6987273109	1.1414239266	-1.4882527615	0.1366842476	
DMetai_2014	-2.140897719	0.9973608559	-2.1465628075	0.0318281035	**
DMetai_2015	-2.1879783189	0.8968223978	-2.4397007971	0.014699431	**
DMetai_2016	-2.3127470779	1.058662694	-2.1845929689	0.0289187039	**
DMetai_2017	-2.4398834281	1.0813948416	-2.2562373467	0.0240557708	**
DMetai_2018	-2.4354918314	0.9247412433	-2.6337008855	0.0084459857	***
DMetai_2019	-1.5904301474	0.8785683971	-1.8102519424	0.0702567259	*
DMetai_2020	-2.3851755532	1.0690952482	-2.2310224998	0.0256796387	**
DMetai_2021	-0.9074999271	0.9383543455	-0.9671185853	0.3334847556	
DMetai_2022	-1.3616382953	0.9771588626	-1.3934666587	0.1634787205	
DMetai_2023	-1.3863075001	0.9964331604	-1.3912699368	0.1641435866	
DMetai_2024	-0.811430293	0.9167144702	-0.8851505233	0.3760754531	
Mean dependent var	0.0160714286		S.D. dependent var	2.5280896393	
Sum squared resid	1930.4022427967		S.E. of regression	1.8165442174	
R-squared	0.508879842		Adjusted R-squared	0.4836941929	
Log-likelihood	-1225.8750439369		Akaike criterion	2513.7500878739	
Schwarz criterion	2650.8707437434		Hannan-Quinn	2567.0653602132	
rho	0.1760891614		Durbin-Watson	1.5866663997	

16. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 0-2 5 šalims su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 635 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 19, maximum 26					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	1,855427806	0,9278929699	1,999614036	0,05609239203	***
Id_GDPR	-51,25286048	11,13974919	-4,600898963	9.63935228818639e-05	***
Id_GDPR_DN	-10,57250119	11,30683922	-0,9350536419	0,3583646232	
Id_Prod	40,15595246	6,667505441	6,022635124	2.32245872713064e-06	***
d_PMAM	0,1631101545	0,3958891649	0,4120096456	0,6837095169	
DN	0,44814942	0,4051357001	1,106171142	0,2787829181	
DMetai_2000	-1,404715403	0,8569021033	-1,639295081	0,1131975604	
DMetai_2001	-1,275153643	0,8864038523	-1,438569608	0,162202356	
DMetai_2002	-0,9472955605	0,9645157925	-0,9821462415	0,335079371	
DMetai_2003	-1,392790369	0,8971962485	-1,552380956	0,1326599533	
DMetai_2004	-0,5627530055	0,8404208091	-0,6696086049	0,5090107497	
DMetai_2005	-1,01687432	0,8468027449	-1,200839659	0,2406395932	
DMetai_2006	-1,255670189	1,073826063	-1,169342254	0,2528746518	
DMetai_2007	-1,737126127	1,072096885	-1,620307036	0,1172334044	
DMetai_2008	-1,339991725	1,136318372	-1,17923969	0,2489815095	
DMetai_2009	0,2601865077	1,060560833	0,2453291689	0,8081276963	
DMetai_2010	-0,6146504229	0,961597528	-0,6391971745	0,5282864958	
DMetai_2011	-1,225932283	1,001721541	-1,223825417	0,231993283	
DMetai_2012	-1,09133989	0,9420154015	-1,158515973	0,2571843566	
DMetai_2013	-1,701899847	1,11971532	-1,51993977	0,1405947782	
DMetai_2014	-2,102886062	0,9842139802	-2,136614704	0,04220813538	**
DMetai_2015	-2,175779286	0,8854510149	-2,457255398	0,02098560896	**
DMetai_2016	-2,287738881	1,043378404	-2,192626253	0,03747945151	**
DMetai_2017	-2,399763739	1,063926301	-2,255573284	0,03273889274	**
DMetai_2018	-2,394726013	0,9147587435	-2,617877151	0,01455724766	**
DMetai_2019	-1,603282742	0,8708358143	-1,841084985	0,07704783591	*
DMetai_2020	-2,376233665	1,053314032	-2,255959373	0,03271157151	**
DMetai_2021	-0,9292510918	0,9245227871	-1,005114319	0,3241050422	
DMetai_2022	-1,367400166	0,9640294691	-1,418421542	0,1679437601	
DMetai_2023	-1,407284084	0,984373558	-1,429624021	0,1647318622	
DMetai_2024	-0,840158485	0,9062470798	-0,927074419	0,3624144195	
Mean dependent var	-0,00362204724 4		S.D. dependent var	2,495529653	
Sum squared resid	1975,760056		S.E. of regression	1,808625423	
R-squared	0,4995974964		Adjusted R-squared	0,4747430674	
F(30, 26)	35921373620320 4		P-value(F)	1.88270888550595e-183	
Log-likelihood	-1261,414962		Akaike criterion	2584,829924	
Schwarz criterion	2722,892299		Hannan-Quinn	2638,437727	
rho	0,1848236082		Durbin-Watson	1,570594622	

17. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 3-4 Vokietijoje

Pooled OLS, using 565 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 17, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,2185598502	0,2798498856	0,7809896001	0,435154047	
Id_GDPR	-42,23492028	3,161509395	-13,35910004	2.47419752683509e-35	***
Id_GDPR_DN	-12,40526068	4,276029774	-2,901116534	0,003871399783	***
Id_Prod	32,24489102	2,810248018	11,47403746	2.12766892669594e-27	***
d_PMAM	0,1997437212	1,095080934	0,1824008755	0,8553372325	
DN	0,1483391539	0,2044875052	0,7254191582	0,4685121049	
d_FDiflow	-0,00058505633 61	0,0007807628581	-0,7493393545	0,4539820429	
Id_REG	-0,7308647671	1,678071348	-0,4355385533	0,6633472231	
Id_ELI	0,4992431183	2,240078399	0,2228685918	0,8237228439	
DMetai_2002	-0,08518250472	0,3759857027	-0,2265578295	0,8208541219	
DMetai_2003	-0,02244321363	0,3545104568	-0,06330762098	0,9495451927	
DMetai_2004	0,4488465209	0,3597838253	1,247545024	0,2127435144	
DMetai_2005	-0,06959347745	0,3515772391	-0,1979464815	0,8431621254	
DMetai_2006	-0,2009032298	0,3410391459	-0,5890914057	0,5560486106	
DMetai_2007	-0,06406016489	0,3460739547	-0,1851054204	0,8532165009	
DMetai_2008	0,06252046208	0,3450743264	0,1811796975	0,8562951468	
DMetai_2009	0,6767384062	0,4013624994	1,686102731	0,09235904772	*
DMetai_2010	0,6961496567	0,368607873	1,888591394	0,05948729412	*
DMetai_2011	-0,1122586565	0,3464263747	-0,3240476612	0,7460285959	
DMetai_2012	0,3479173836	0,3568723197	0,9749071709	0,3300469014	
DMetai_2013	0,01747184543	0,3514063231	0,049719781	0,9603642492	
DMetai_2014	-0,3488632641	0,3405835529	-1,024310367	0,3061516218	
DMetai_2015	-0,3524024772	0,3499950451	-1,006878475	0,3144483453	
DMetai_2016	-0,4196869095	0,3424525694	-1,225532956	0,2209137038	
DMetai_2017	-0,4182335617	0,3453858601	-1,210916862	0,226461913	
DMetai_2018	-0,2585473079	0,3416617093	-0,7567348077	0,4495418679	
DMetai_2019	-0,06129534136	0,3419529444	-0,1792508073	0,8578086355	
DMetai_2020	-0,7170781748	0,39333192	-1,823086656	0,06884817858	*
DMetai_2021	0,7291818199	0,356417901	2,045861944	0,04125837413	**
DMetai_2022	-0,06505431527	0,3457921907	-0,1881312448	0,8508451036	
Mean dependent var	-0,1789380531		S.D. dependent var	1,733268222	
Sum squared resid	616,5921652		S.E. of regression	1,073549589	
R-squared	0,6360955647		Adjusted R-squared	0,6163699037	
F(29, 535)	32,24711027		P-value(F)	3.0613892676696e-98	
Log-likelihood	-826,3857082		Akaike criterion	1712,771416	
Schwarz criterion	1842,876188		Hannan-Quinn	1763,554095	
rho	0,3407062585		Durbin-Watson	1,263464391	

White's test for heteroskedasticity					
df	175				
test statistic	347,9206469				
p-value	1.54687801455586e-13				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	26				
test statistic	5,579661093				
p-value	7.33012443830206e-06				
uhat(-1)	0,344675				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-1,440654419				
p-value	0,149682338				

18. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 3-4 Vokietijoje su Arellano paklaidomis

Pooled OLS, using 565 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 17, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,2185598502	0,3657649271	0,5975418473	0,5553147813	
ld_GDPR	-42,23492028	8,495874992	-4,971226662	3.62554135909948e-05	***
ld_GDPR_DN	-12,40526068	7,563463269	-1,640156134	0,1130173255	
ld_Prod	32,24489102	6,605426548	4,881575895	4.59353173929943e-05	***
d_PMAM	0,1997437212	0,2052942527	0,9729630445	0,3395373183	
DN	0,1483391539	0,1965650348	0,75465687	0,4572364481	
d_FDIflow	-0,0005850563361	0,0002781186248	-2,103621563	0,04523727012	**
ld_REG	-0,7308647671	1,818074223	-0,4019994112	0,6909701062	
ld_ELI	0,4992431183	1,768954625	0,282224943	0,7800054908	
DMetai_2002	-0,08518250472	0,464092364	-0,1835464475	0,8557932002	
DMetai_2003	-0,02244321363	0,4924063726	-0,04557864171	0,9639943684	
DMetai_2004	0,4488465209	0,4074270193	1,101661156	0,2807032928	
DMetai_2005	-0,06959347745	0,3613999371	-0,1925663795	0,8487948194	
DMetai_2006	-0,2009032298	0,3978033242	-0,505031551	0,617790895	
DMetai_2007	-0,06406016489	0,4085966995	-0,1567809162	0,876628617	
DMetai_2008	0,06252046208	0,4003555054	0,1561623638	0,8771112569	
DMetai_2009	0,6767384062	0,5600896835	1,208267937	0,2378194612	
DMetai_2010	0,6961496567	0,372179985	1,870465056	0,07271716387	*

DMetai_2011	-0,1122586565	0,4061566258	-0,2763925278	0,7844318579	
DMetai_2012	0,3479173836	0,3757403989	0,9259514936	0,3629867787	
DMetai_2013	0,01747184543	0,4125856134	0,04234719985	0,9665454568	
DMetai_2014	-0,3488632641	0,3897980517	-0,8949846275	0,3790063443	
DMetai_2015	-0,3524024772	0,4354595029	-0,8092657868	0,425706561	
DMetai_2016	-0,4196869095	0,3851073688	-1,089791948	0,2858026414	
DMetai_2017	-0,4182335617	0,3611043033	-1,158207083	0,2573081062	
DMetai_2018	-0,2585473079	0,3499520538	-0,7388078027	0,4666413898	
DMetai_2019	-0,06129534136	0,3953072995	-0,1550574488	0,8779735129	
DMetai_2020	-0,7170781748	0,4168630229	-1,720176978	0,09728338822	*
DMetai_2021	0,7291818199	0,3802169149	1,917804788	0,06618264437	*
DMetai_2022	-0,06505431527	0,3386421189	-0,1921034379	0,8491537045	
Mean dependent var	-0,1789380531		S.D. dependent var	1,733268222	
Sum squared resid	616,5921652		S.E. of regression	1,073549589	
R-squared	0,6360955647		Adjusted R-squared	0,6163699037	
Log-likelihood	-826,3857082		Akaike criterion	1712,771416	
Schwarz criterion	1842,876188		Hannan-Quinn	1763,554095	
rho	0,3407062585		Durbin-Watson	1,263464391	
Test for omission of variables					
parameter	d_FDIfLOW Id_REG Id_ELI				
dfn	3				
dfd	26				
test statistic	1,623914267				
p-value	0,2079909051				

19. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 3-4 4 šalims su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 616 observations Included 26 cross-sectional units Time-series length: minimum 19, maximum 26					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.8237224094	0.7344635125	1.1215293821	0.2620625919	
Id_GDPR	-41.4745692245	8.6787375849	-4.7788712147	1.76282056656516e-06	***
Id_GDPR_DS	-12.6675013012	7.9196315269	-1.5995063985	0.109708128	
Id_Prod	31.3385446118	6.4846776719	4.8327066043	1.34689214122557e-06	***
d_PMAM	0.2813435762	0.1397589379	2.0130632104	0.0441079799	**
DS	0.1570775264	0.1866490454	0.8415661924	0.4000308196	
DMetai_2000	-0.6874985203	0.5893151805	-1.1666058216	0.2433695913	

DMetai_2001	-0.5713125497	0.7082060546	-0.8067038484	0.4198371264	
DMetai_2002	-0.6981362664	0.8547981469	-0.8167264622	0.4140847653	
DMetai_2003	-0.6306855278	0.8159234716	-0.7729714241	0.4395392926	
DMetai_2004	-0.1746358467	0.7261832386	-0.2404845463	0.809954642	
DMetai_2005	-0.686826442	0.7730015471	-0.8885188452	0.3742617234	
DMetai_2006	-0.7860916315	0.8262220279	-0.9514290408	0.341386624	
DMetai_2007	-0.6425931069	0.8120164587	-0.7913547811	0.4287369894	
DMetai_2008	-0.521862582	0.8125810436	-0.642228349	0.5207249288	
DMetai_2009	0.1463342229	0.9232662384	0.1584962352	0.8740657871	
DMetai_2010	0.1227001448	0.7214950443	0.1700637388	0.8649600103	
DMetai_2011	-0.7090959161	0.8126975048	-0.8725213402	0.3829240314	
DMetai_2012	-0.2389003567	0.8011192971	-0.2982082164	0.7655442512	
DMetai_2013	-0.5917536594	0.7456835543	-0.7935720936	0.4274445838	
DMetai_2014	-0.9617548254	0.711154433	-1.352385334	0.1762520786	
DMetai_2015	-0.9720004078	0.7311110216	-1.3294840033	0.1836883399	
DMetai_2016	-1.0574205874	0.7416184115	-1.4258283923	0.1539178832	
DMetai_2017	-1.0629419872	0.7280908959	-1.4599028682	0.1443167709	
DMetai_2018	-0.8904726163	0.7378037997	-1.2069233265	0.2274616734	
DMetai_2019	-0.6552267798	0.7546947625	-0.8682010428	0.3852842835	
DMetai_2020	-1.3222955588	0.7977330836	-1.657566404	0.0974050154	*
DMetai_2021	0.1518228549	0.7663561729	0.1981100437	0.8429589668	
DMetai_2022	-0.6957149483	0.7739324845	-0.8989349359	0.368687318	
DMetai_2023	-0.2183463378	0.7590724867	-0.2876488631	0.7736155375	
DMetai_2024	-0.2771952964	0.7677384681	-0.3610543276	0.7180588348	
Mean dependent var	-0.1483766234		S.D. dependent var	1.6960299778	
Sum squared resid	655.1324140324		S.E. of regression	1.0582459395	
R-squared	0.6296716814		Adjusted R-squared	0.6106804856	
F(30, 25)	41680638333981.7		P-value(F)	8.06869306495495e-165	
Log-likelihood	-893.0359828876		Akaike criterion	1848.0719657752	
Schwarz criterion	1985.1926216448		Hannan-Quinn	1901.3872381146	
rho	0.3458360863		Durbin-Watson	1.2453648169	

20. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 3-4 5 šalims su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 635 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 19, maximum 26					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,8201823132	0,7308877759	1,122172706	0,2720457625	
Id_GDPR	-41,64432583	8,630970045	-4,824987877	5.33386953082762e-05	***
Id_GDPR_DN	-12,98660821	7,851335394	-1,654063615	0,1101392327	
Id_Prod	31,7524602	6,518531133	4,871106627	4.72228169955064e-05	***
d_PMAM	0,261066973	0,1450177831	1,800241097	0,08343663743	*
DN	0,1507708595	0,1842820427	0,818152747	0,4207053009	
DMetai_2000	-0,686868612	0,5887479412	-1,166659896	0,2539374462	
DMetai_2001	-0,5722824998	0,7054742128	-0,8112025775	0,4246134849	
DMetai_2002	-0,7018689926	0,8524370559	-0,8233675293	0,4177876792	
DMetai_2003	-0,6319939999	0,8131114932	-0,7772538025	0,4440239678	
DMetai_2004	-0,1802473262	0,7236931717	-0,2490659484	0,8052668199	
DMetai_2005	-0,6877324528	0,7703543249	-0,8927482206	0,3801808519	
DMetai_2006	-0,8085584383	0,818834027	-0,9874509506	0,332522484	
DMetai_2007	-0,6774720643	0,8061315884	-0,8403988554	0,4083470498	
DMetai_2008	-0,5486477195	0,8057626571	-0,6809048727	0,5019513299	
DMetai_2009	0,06623097471	0,9199968112	0,07199043942	0,9431604528	
DMetai_2010	0,07046433456	0,7193159557	0,09796019956	0,9227151997	
DMetai_2011	-0,7276027141	0,8045801968	-0,9043259044	0,3741261162	
DMetai_2012	-0,2610038823	0,794006279	-0,3287176552	0,7450021475	
DMetai_2013	-0,591228411	0,7404055327	-0,7985197096	0,4318028956	
DMetai_2014	-0,9532675737	0,7080272726	-1,346371264	0,1898041822	
DMetai_2015	-0,9737990066	0,7256412501	-1,341984082	0,1912039299	
DMetai_2016	-1,039107398	0,7371646788	-1,40960009	0,1705078516	
DMetai_2017	-1,040822779	0,724620453	-1,436369585	0,1628215533	
DMetai_2018	-0,8789370101	0,7342179011	-1,197106484	0,2420662674	
DMetai_2019	-0,6514691299	0,749997329	-0,8686286001	0,3929980221	
DMetai_2020	-1,333858701	0,793541592	-1,680893244	0,1047600322	
DMetai_2021	0,1213961233	0,7603999685	0,1596477227	0,8743923611	
DMetai_2022	-0,687892257	0,7681575249	-0,8955093646	0,3787311075	
DMetai_2023	-0,2348265976	0,7556538993	-0,3107594599	0,7584611954	
DMetai_2024	-0,2908392685	0,7627867102	-0,3812851805	0,7060897334	
Mean dependent var	-0,157007874		S.D. dependent var	1,673667046	
Sum squared resid	664,6090419		S.E. of regression	1,04897383	
R-squared	0,6257697777		Adjusted R-squared	0,6071821839	
Log-likelihood	-915,4957015		Akaike criterion	1892,991403	
Schwarz criterion	2031,053778		Hannan-Quinn	1946,599206	
rho	0,3526906181		Durbin-Watson	1,232353644	

21. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 5-8 Vokietijoje

Pooled OLS, using 565 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 17, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,09206653518	0,176005677	0,523088441	0,6011292784	
ld_GDPR	-17,3116771	1,988364584	-8,706490366	3.90136262167189e-17	***
ld_GDPR_DN	-6,800353245	2,689318646	-2,528652845	0,01173650479	**
ld_Prod	14,22696462	1,767446157	8,049447256	5.4138114470614e-15	***
d_PMAM	0,2037046955	0,6887280329	0,2957694268	0,7675209342	
DN	0,2629891686	0,128608099	2,044888079	0,0413546749	**
d_FDIflow	0,000666974606 5	0,000491044315 2	1,358277829	0,1749480234	
ld_REG	-0,1795356281	1,055387545	-0,1701134612	0,8649852156	
ld_ELI	0,3343275823	1,408850013	0,2373053051	0,8125107899	
DMetai_2002	0,2150818415	0,2364682694	0,9095589949	0,3634647052	
DMetai_2003	0,2371594464	0,2229618669	1,063677164	0,2879548275	
DMetai_2004	0,06650422536	0,2262784407	0,2939043823	0,7689449544	
DMetai_2005	-0,08344847653	0,2211170816	-0,3773949797	0,7060297583	
DMetai_2006	-0,05715611335	0,2144893704	-0,2664752722	0,7899758725	
DMetai_2007	0,007154321269	0,2176559071	0,03286986953	0,9737906195	
DMetai_2008	-0,2243923502	0,2170272119	-1,033936474	0,3016329976	
DMetai_2009	-0,01246761555	0,2524284699	-0,04939068701	0,9606263829	
DMetai_2010	0,4526197342	0,2318281392	1,952393423	0,05141267193	*
DMetai_2011	-0,02752382134	0,2178775542	-0,1263270163	0,8995205319	
DMetai_2012	0,2333778935	0,2244473108	1,039789217	0,2989075155	
DMetai_2013	0,1463477037	0,2210095876	0,6621780769	0,5081422321	
DMetai_2014	-0,2738173045	0,2142028348	-1,2783085	0,2016949654	
DMetai_2015	-0,3162494365	0,2201219941	-1,436700761	0,1513875541	
DMetai_2016	-0,346698576	0,2153783133	-1,60971906	0,1080490534	
DMetai_2017	-0,2376519901	0,2172231445	-1,094045438	0,2744273781	
DMetai_2018	-0,214283217	0,2148809185	-0,9972184524	0,3191092977	
DMetai_2019	-0,07314453558	0,2150640847	-0,3401057675	0,7339103682	
DMetai_2020	-0,3018176621	0,2473778066	-1,220067662	0,2229767566	
DMetai_2021	0,02533231552	0,2241615137	0,1130092098	0,9100656448	
DMetai_2022	-0,1223885141	0,2174786975	-0,5627609302	0,5738334278	
Mean dependent var	-0,05238938053		S.D. dependent var	0,9279441113	
Sum squared resid	243,8939833		S.E. of regression	0,6751863479	
R-squared	0,4977981102		Adjusted R-squared	0,4705759517	
F(29, 535)	18,28650399		P-value(F)	3.01503622633076e-62	
Log-likelihood	-564,3742545		Akaike criterion	1188,748509	
Schwarz criterion	1318,853281		Hannan-Quinn	1239,531187	
rho	0,1936053803		Durbin-Watson	1,52778821	
White's test for heteroskedasticity					

df	175				
test statistic	165,246313				
p-value	0,6898966194				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	26				
test statistic	3,001449798				
p-value	0,005864773124				
uhat(-1)	0,196504				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2,301488478				
p-value	0,02136403589				

22. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 5-8 Vokietijoje su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 565 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 17, maximum 22					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0,09206653518	0,07213232456	1,276356138	0,201829654	
Id_GDPR	-17,3116771	3,431500631	-5,044929015	4.5368977046194e-07	***
Id_GDPR_DN	-6,800353245	6,342523042	-1,07218424	0,2836372879	
Id_Prod	14,22696462	3,238010382	4,393736567	1.11418819610846e-05	***
d_PMAM	0,2037046955	0,03060039516	6,656930227	2.79605838177264e-11	***
DN	0,2629891686	0,1162776463	2,261734537	0,02371380956	**
d_FDflow	0,0006669746065	0,0002953347664	2,25836807	0,02392272167	**
Id_REG	-0,1795356281	1,291139749	-0,1390520493	0,8894090191	
Id_ELI	0,3343275823	1,313953191	0,2544440583	0,7991525171	
DMetai_2002	0,2150818415	0,09449546628	2,276107521	0,02283957507	**
DMetai_2003	0,2371594464	0,06124828327	3,87209949	0,0001079018887	***
DMetai_2004	0,06650422536	0,1003902759	0,662456844	0,5076784839	
DMetai_2005	-0,08344847653	0,07290841022	-1,14456585	0,2523890454	
DMetai_2006	-0,05715611335	0,07074693545	-0,8078952536	0,4191508839	
DMetai_2007	0,007154321269	0,08165857192	0,08761261801	0,930184573	
DMetai_2008	-0,2243923502	0,07882653836	-2,846659956	0,004418052716	***
DMetai_2009	-0,01246761555	0,4188953562	-0,02976307893	0,9762560045	
DMetai_2010	0,4526197342	0,1587053394	2,851950262	0,004345189905	***
DMetai_2011	-0,02752382134	0,09045958267	-0,3042665081	0,7609248589	
DMetai_2012	0,2333778935	0,1455594437	1,603316746	0,1088647412	
DMetai_2013	0,1463477037	0,1155947518	1,266041074	0,2054983775	
DMetai_2014	-0,2738173045	0,05501414345	-4,977216536	6.45051472021595e-07	***

DMetai_2015	-0,3162494365	0,07966663906	-3,969659574	7.19753909883744e-05	***
DMetai_2016	-0,346698576	0,06023290158	-5,755966704	8.6147365920943e-09	***
DMetai_2017	-0,2376519901	0,07678646769	-3,094972295	0,001968312819	***
DMetai_2018	-0,214283217	0,06452010428	-3,321185224	0,0008963602891	***
DMetai_2019	-0,07314453558	0,05372366753	-1,361495574	0,1733571312	
DMetai_2020	-0,3018176621	0,3284672339	-0,9188668791	0,3581652058	
DMetai_2021	0,02533231552	0,1069631455	0,2368321856	0,8127869812	
DMetai_2022	-0,1223885141	0,07837412797	-1,561593313	0,1183838258	
Mean dependent var	-0,05238938053		S.D. dependent var	0,9279441113	
Sum squared resid	243,8939833		S.E. of regression	0,6751863479	
R-squared	0,4977981102		Adjusted R-squared	0,4705759517	
Log-likelihood	-564,3742545		Akaike criterion	1188,748509	
Schwarz criterion	1318,853281		Hannan-Quinn	1239,531187	
rho	0,1936053803		Durbin-Watson	1,52778821	
Test for omission of variables					
parameter	d_FDIfLOW ld_REG ld_ELI				
dfn	3				
dfd	26				
test statistic	1,980271922				
p-value	0,141659562				

23. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 5-8 4 šalims su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 616 observations Included 26 cross-sectional units Time-series length: minimum 19, maximum 26					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.268669506	0.0387176981	6.9391910974	3.9435139546726e-12	***
ld_GDPR	-17.9492253561	3.2246647598	-5.5662298854	2.60309783348748e-08	***
ld_GDPR_DS	-6.096905186	6.3111603685	-0.9660513804	0.3340184715	
ld_Prod	14.4721809133	2.8719005059	5.0392347797	4.67396837853953e-07	***
d_PMAM	0.5649110947	0.1054249743	5.3584181426	8.39537584293645e-08	***
DS	0.2427120101	0.0876158889	2.770182592	0.0056024876	**
DMetai_2000	-0.4870049312	0.032812438	-14.8420830935	7.8286673626514e-50	***
DMetai_2001	-0.1526856132	0.0284059613	-5.3751257111	7.65292690622813e-08	***
DMetai_2002	0.0482132269	0.0183422833	2.6285291821	0.0085754997	***
DMetai_2003	0.0823416674	0.0273908509	3.0061741263	0.0026455745	***
DMetai_2004	-0.0835911656	0.039547885	-2.1136696809	0.0345434898	**
DMetai_2005	-0.2396218874	0.0481940916	-4.9720179307	6.62595752373047e-07	***

DMetai_2006	-0.1835937833	0.0834399706	-2.2003097787	0.027784924	**
DMetai_2007	-0.1213522186	0.0809118731	-1.4998073072	0.133664324	
DMetai_2008	-0.378992626	0.0468680901	-8.08636805	6.14702446538628e-16	***
DMetai_2009	-0.1168344285	0.3743007221	-0.3121405372	0.7549337202	
DMetai_2010	0.3054814545	0.0625650628	4.8826204426	1.04685256830667e-06	***
DMetai_2011	-0.1761250049	0.0279131652	-6.3097467921	2.79492354371838e-10	***
DMetai_2012	0.0794832139	0.0860288075	0.9239139326	0.3555311285	
DMetai_2013	-0.0077295535	0.051694859	-0.1495226723	0.8811412206	
DMetai_2014	-0.4521609326	0.0278003603	-16.2645709689	1.7609623091725e-59	***
DMetai_2015	-0.4800317105	0.0441897655	-10.862961245	1.73045063610924e-27	***
DMetai_2016	-0.5162342112	0.0524745913	-9.8377938399	7.73892060156796e-23	***
DMetai_2017	-0.4025475826	0.0648151224	-6.2107046625	5.27475276613377e-10	***
DMetai_2018	-0.3717907103	0.0674255454	-5.5140927359	3.50583717733971e-08	***
DMetai_2019	-0.2585014285	0.0499764511	-5.1724646866	2.31026171083918e-07	***
DMetai_2020	-0.4405570127	0.2887996769	-1.5254761276	0.1271403834	
DMetai_2021	-0.1440262167	0.0950608752	-1.5150945787	0.1297484544	
DMetai_2022	-0.2692485687	0.0821058586	-3.2792857085	0.0010407021	**
DMetai_2023	-0.2475643466	0.0445628132	-5.5554021149	2.76973394162472e-08	***
DMetai_2024	0.0184970517	0.030081884	0.61489007	0.5386273211	
Mean dependent var	-0.0493506494		S.D. dependent var	0.9130309929	
Sum squared resid	258.4043052224		S.E. of regression	0.6646177556	
R-squared	0.4959732462		Adjusted R-squared	0.4701257204	
F(30, 25)	3.08378789455498e+15		P-value(F)	3.48679546949788e-188	
Log-likelihood	-606.4999050026		Akaike criterion	1274.9998100052	
Schwarz criterion	1412.1204658747		Hannan-Quinn	1328.3150823446	
rho	0.1854985021		Durbin-Watson	1.5746329481	

24. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio įvedimo poveikis nedarbo lygiui išsilavinimo grupei 5-8 5 šalims su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 635 observations Included 27 cross-sectional units Time-series length: minimum 19, maximum 26					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0,2668562857	0,03772004388	7,074654701	1.49821345819221e-12	***
Id_GDPR	-18,1159429	3,282724446	-5,518569469	3.41770364834856e-08	***
Id_GDPR_DN	-6,124885449	6,325873317	-0,968227649	0,3329306892	

Id_Prod	14,72774442	3,011744977	4,890103424	1.00783010483178e-06	***
d_PMAM	0,4418109009	0,1224130635	3,609180982	0,0003071652628	***
DN	0,244978784	0,08585862015	2,853281168	0,004327031806	***
DMetai_2000	-0,4747849432	0,03131470016	-15,16172726	6.33803351292325e-52	***
DMetai_2001	-0,1517618731	0,02840142393	-5,343460016	9.11889512630357e-08	***
DMetai_2002	0,04734008082	0,01851122782	2,557371196	0,01054666083	**
DMetai_2003	0,08298318101	0,02739554344	3,029075922	0,00245303028	***
DMetai_2004	-0,08469712904	0,03947713558	-2,145473014	0,03191504683	**
DMetai_2005	-0,2380787539	0,04840921965	-4,918045686	8.74125142272736e-07	***
DMetai_2006	-0,2006573691	0,08235715251	-2,436429174	0,01483307392	**
DMetai_2007	-0,1479050489	0,08045460986	-1,838366368	0,06600843754	*
DMetai_2008	-0,3815585497	0,04800634208	-7,948086298	1.89414692810792e-15	***
DMetai_2009	-0,1624667672	0,3739043338	-0,4345142662	0,6639150374	
DMetai_2010	0,2763764656	0,06143836286	4,498434736	6.84556040892645e-06	***
DMetai_2011	-0,1907118031	0,02663491965	-7,160216949	8.05494828066591e-13	***
DMetai_2012	0,06980674402	0,08290232974	0,8420359746	0,3997678171	
DMetai_2013	-0,01306900991	0,04981741649	-0,2623381708	0,7930607362	
DMetai_2014	-0,4279974473	0,02899673682	-14,76019353	2.64520674608856e-49	***
DMetai_2015	-0,4870638538	0,04164045616	-11,69689044	1.32209873032217e-31	***
DMetai_2016	-0,4970032592	0,05365882397	-9,26228386	2.00105379536946e-20	***
DMetai_2017	-0,3908350869	0,06497257243	-6,015385758	1.79458826629407e-09	***
DMetai_2018	-0,3587608135	0,06788692148	-5,284682317	1.25923085799101e-07	***
DMetai_2019	-0,2530884717	0,05021814155	-5,039781718	4.6606310930073e-07	***
DMetai_2020	-0,4364742152	0,2886056177	-1,51235523	0,1304435178	
DMetai_2021	-0,1392027699	0,09183311148	-1,515823298	0,1295640394	
DMetai_2022	-0,269357086	0,08283462347	-3,25174516	0,001146988107	***
DMetai_2023	-0,2420556627	0,04645371524	-5,210684687	1.88144980163013e-07	***
DMetai_2024	0,02023783525	0,02958428844	0,6840737539	0,4939285943	
Mean dependent var	-0,05244094488		S.D. dependent var	0,9019289848	
Sum squared resid	261,9510305		S.E. of regression	0,6585542947	
R-squared	0,4920906992		Adjusted R-squared	0,4668634161	
Log-likelihood	-619,890063		Akaike criterion	1301,780126	
Schwarz criterion	1439,842501		Hannan-Quinn	1355,387929	
rho	0,1896940071		Durbin-Watson	1,565953289	

25. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 2016-2022

Pooled OLS, using 147 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length = 7					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	-1,094157471	0,1788216559	-6,118707861	1.01769102697503e-08	***
Id_GDPR	-4,034196397	4,280868113	-0,9423781089	0,3477337479	
Id_GDPR_DN	8,851655835	6,170296175	1,434559312	0,1537956762	
Id_Prod	5,077625582	4,11512528	1,233893317	0,2194517818	

Id_MYAM	0,6739837156	1,086495195	0,6203282985	0,5361193213	
DN	-0,1544322778	0,4206091241	-0,3671634041	0,7140895854	
d_Lowincome	0,03083413652	0,05873855014	0,5249386722	0,6005130888	
d_FDIflow	0,001445862327	0,000754400834 9	1,916570423	0,05747051672	*
Id_REG	0,5199422021	2,709995439	0,191860914	0,8481482336	
Id_ELI	-0,9928607087	3,059059128	-0,3245640791	0,7460287162	
DMetai_2017	-0,125300757	0,2146938576	-0,5836252531	0,5604759824	
DMetai_2018	0,08512776236	0,2129915525	0,3996767071	0,6900455521	
DMetai_2019	0,4694607975	0,2104018453	2,231257985	0,02736418322	
DMetai_2020	2,356130495	0,4266479422	5,522423203	1,7291896858408e-07	***
DMetai_2021	0,8775653022	0,2605220254	3,368487946	0,0009928829034	***
DMetai_2022	0,3260131934	0,2186855099	1,490785528	0,1384217978	
Mean dependent var	-0,6231292517		S.D. dependent var	0,9308317114	
Sum squared resid	58,56788161		S.E. of regression	0,6686427041	
R-squared	0,5370177731		Adjusted R-squared	0,484004541	
F(15, 131)	10,12988177		P-value(F)	1.16577234760366e-15	
Log-likelihood	-140,9458734		Akaike criterion	313,8917468	
Schwarz criterion	361,7386682		Hannan-Quinn	333,3324699	
rho	0,3147341904		Durbin-Watson	1,120646589	
White's test for heteroskedasticity					
df	94				
test statistic	82,54750236				
p-value	0,794648748				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	2,462259497				
p-value	0,02301071061				
uhat(-1)	0,357468				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-1,16774247				
p-value	0,2429106602				

26. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 2016-2022 su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 147 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length = 7					

	coefficient	std. error	z	p-value	
const	-1.0941574714	0.2493694085	-4.3876972639	1.14557077991376e-05	***
ld_GDPR	-4.0341963965	6.1779915383	-0.6529948077	0.5137596259	
ld_GDPR_DN	8.8516558349	8.0268649303	1.1027538039	0.2701340945	
ld_Prod	5.0776255821	6.0649318893	0.8372106521	0.402474171	
ld_MYAM	0.6739837156	1.1263338028	0.5983871868	0.5495816134	
DN	-0.1544322778	0.3779171362	-0.4086405802	0.6828034457	
d_FDflow	0.0014458623	0.0003736472	3.8695925445	0.0001090174	***
DMetai_2017	-0.125300757	0.1493654479	-0.838871641	0.4015326314	
d_Lowincome	0.0308341365	0.0659441954	0.4675792363	0.6400855163	
ld_REG	0.5199422021	1.3385487494	0.3884372551	0.6976924788	
ld_ELI	-0.9928607087	1.5785087474	-0.6289865104	0.5293578876	
DMetai_2018	0.0851277624	0.1187374614	0.7169410677	0.4734104605	
DMetai_2019	0.4694607975	0.1772754704	2.6481994175	0.0080921775	***
DMetai_2020	2.3561304955	0.3970562442	5.9339968325	2.95647536286194e-09	***
DMetai_2021	0.8775653022	0.3078816821	2.8503329464	0.0043673486	***
DMetai_2022	0.3260131934	0.2034690153	1.6022743949	0.1090949452	
Mean dependent var	-0.6231292517		S.D. dependent var	0.9308317114	
Sum squared resid	58.5678816087		S.E. of regression	0.6686427041	
R-squared	0.5370177731		Adjusted R-squared	0.484004541	
F(15, 20)	122.583973736		P-value(F)	2.46082386068266e-16	
Log-likelihood	-140.9458733946		Akaike criterion	313.8917467893	
Schwarz criterion	361.7386681778		Hannan-Quinn	333.3324698851	
rho	0.3147341904		Durbin-Watson	1.1206465895	
Test for omission of variables					
parameter	d_Lowincome				
dfn	1				
dfd	20				
test statistic	0.2186303423				
p-value	0.6451401057				

27. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 2001-2022 metais

Pooled OLS, using 446 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0.3639780464	0.2563464993	1.419867435	0.1563952242	
ld_GDPR	-35.7216176034	3.1229986978	-11.4382428747	1.57406698053807e-26	***

Id_GDPR_DN	-12.4457069431	4.2361940967	-2.937945396	0.003487737	***
Id_Prod	29.0607562845	2.7944738399	10.3993660164	1.13799980266758e-22	***
Id_MYAM	-2.1829081265	0.6780468091	-3.2194062376	0.0013852768	***
DN	0.1717949128	0.2145020881	0.8009008877	0.4236462024	
d_FDflow	0.0005845225	0.0009489711	0.6159539356	0.5382617893	
Id_REG	-1.2155708778	1.6338810016	-0.743977607	0.4573100324	
Id_ELI	0.7881897884	2.2628283916	0.34832062	0.7277756108	
DMetai_2002	0.0150305128	0.3263302508	0.0460592078	0.9632851609	
DMetai_2003	0.0075754516	0.3226422839	0.0234794135	0.9812791177	
DMetai_2004	0.249968933	0.3360931347	0.7437490005	0.4574481993	
DMetai_2005	-0.2060101436	0.3259772458	-0.6319770665	0.5277490124	
DMetai_2006	-0.1849562534	0.3266321939	-0.5662523685	0.5715275743	
DMetai_2007	-0.2185859357	0.3303783716	-0.6616230191	0.5085791487	
DMetai_2008	0.0672406091	0.3243688177	0.2072967728	0.8358795288	
DMetai_2009	0.3959809873	0.3849402633	1.0286816553	0.3042270219	
DMetai_2010	0.6000870604	0.3550306223	1.6902402857	0.0917311163	*
DMetai_2011	-0.2964781807	0.329689112	-0.8992659141	0.369031265	
DMetai_2012	0.0874341075	0.3371638852	0.2593222801	0.795514868	
DMetai_2013	-0.1427925575	0.3327702725	-0.4291025051	0.6680707614	
DMetai_2014	-0.6069306244	0.3251412867	-1.8666673514	0.0626513391	*
DMetai_2015	-0.5900137082	0.3323309814	-1.7753797906	0.0765662492	*
DMetai_2016	-0.7620009182	0.3227510364	-2.3609557594	0.0186882559	**
DMetai_2017	-0.6253138439	0.3265202702	-1.9150843022	0.0561671865	*
DMetai_2018	-0.4406475513	0.3216971296	-1.3697590397	0.1715010143	
DMetai_2019	-0.2178192001	0.320061315	-0.6805545998	0.4965319558	
DMetai_2020	-0.8191722085	0.3734197464	-2.1937035102	0.0288093273	**
DMetai_2021	0.4741446454	0.3392718533	1.3975360489	0.1629972771	
DMetai_2022	-0.058875596	0.3273202671	-0.1798715261	0.8573410121	
Mean dependent var	-0.2038116592		S.D. dependent var	1.5836549393	
Sum squared resid	400.937468475		S.E. of regression	0.9817290826	
R-squared	0.6407510449		Adjusted R-squared	0.6157072475	
F(29, 416)	25.5852192028		P-value(F)	1.14512822423621e-74	
Log-likelihood	-609.0940806973		Akaike criterion	1278.1881613946	
Schwarz criterion	1401.1977299552		Hannan-Quinn	1326.6886248164	
rho	0.4074029212		Durbin-Watson	1.1208999942	
White's test for heteroskedasticity					
df	204				
test statistic	263.5398883488				
p-value	0.0031297614				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					

df	20				
test statistic	8.9056480875				
p-value	2.13954188839867e-08				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2.4038754957				
p-value	0.0162222972				

28. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 2001-2022 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 147 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length = 7					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	-1,094157471	0,2493694085	-4,387697264	1.14557077991378e-05	***
Id_GDPR	-4,034196397	6,177991538	-0,6529948077	0,5137596259	
Id_GDPR_DN	8,851655835	8,02686493	1,102753804	0,2701340945	
Id_Prod	5,077625582	6,064931889	0,8372106521	0,402474171	
Id_MYAM	0,6739837156	1,126333803	0,5983871868	0,5495816134	
DN	-0,1544322778	0,3779171362	-0,4086405802	0,6828034457	
d_Lowincome	0,03083413652	0,06594419538	0,4675792363	0,6400855163	
d_FDIflow	0,001445862327	0,000373647176	3,869592544	0,0001090173947	***
Id_REG	0,5199422021	1,338548749	0,3884372551	0,6976924788	
Id_ELI	-0,9928607087	1,578508747	-0,6289865104	0,5293578876	
DMetai_2017	-0,125300757	0,1493654479	-0,8388871641	0,4015326314	
DMetai_2018	0,08512776236	0,1187374614	0,7169410677	0,4734104605	
DMetai_2019	0,4694607975	0,1772754704	2,648199417	0,008092177525	***
DMetai_2020	2,356130495	0,3970562442	5,933996832	2.9564753628616e-09	***
DMetai_2021	0,8775653022	0,3078816821	2,850332946	0,004367348555	***
DMetai_2022	0,3260131934	0,2034690153	1,602274395	0,1090949452	
Mean dependent var	-0,6231292517		S.D. dependent var	0,9308317114	
Sum squared resid	58,56788161		S.E. of regression	0,6686427041	
R-squared	0,5370177731		Adjusted R-squared	0,484004541	
F(15, 20)	122,5839737		P-value(F)	2.46082386066912e-16	
Log-likelihood	-140,9458734		Akaike criterion	313,8917468	
Schwarz criterion	361,7386682		Hannan-Quinn	333,3324699	
rho	0,3147341904		Durbin-Watson	1,120646589	
Test for omission of variables					
parameter	Id_REG Id_ELI				
dfn	2				
dfd	20				

test statistic	0,2881190509				
p-value	0,75273167				

29. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 1998-2023 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 493 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 6, maximum 26					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.364655119	0.2532936241	1.439653763	0.1499653808	
Id_GDPR	-37.2681587517	8.38165369	-4.4463968722	8.73225578862157e-06	***
Id_GDPR_DN	-11.1265543459	9.7017816099	-1.1468568139	0.2514408038	
Id_Prod	30.7385743937	7.0784255966	4.3425722252	1.40824167686545e-05	***
Id_MYAM	-1.7267941031	0.8057979046	-2.142961769	0.0321161684	**
Id_MYAM_1	0.4071080128	0.6557351796	0.6208421105	0.5347035132	
Id_MYAM_2	-0.1621841335	0.5850964454	-0.2771921361	0.7816325776	
DN	0.2611305573	0.2598370429	1.0049781755	0.3149073589	
d_FDflow	0.0006462588	0.0007070405	0.9140336583	0.36069916	
DMetai_1999	0.34140906	0.1000567019	3.4121558436	0.0006445125	***
DMetai_2000	0.3047743954	0.0970838539	3.139290245	0.0016935761	***
DMetai_2001	-0.2883319841	0.0791978735	-3.6406531046	0.0002719473	***
DMetai_2002	-0.0659006169	0.0554830109	-1.1877620879	0.2349271548	
DMetai_2003	-0.0419188108	0.0392737634	-1.067348968	0.2858142835	
DMetai_2004	0.1815268069	0.0931926336	1.9478664774	0.0514309419	*
DMetai_2005	-0.2295983638	0.0464636917	-4.9414576302	7.75406684243476e-07	***
DMetai_2006	-0.1819867152	0.0869765666	-2.0923649027	0.0364058859	**
DMetai_2007	-0.2425018383	0.0758776086	-3.195960477	0.001393662	***
DMetai_2008	0.0184107024	0.1072634224	0.1716400803	0.8637204955	
DMetai_2009	0.3024468609	0.6111392201	0.4948902818	0.6206775709	
DMetai_2010	0.4863316192	0.2911147479	1.6705839286	0.0948038891	*
DMetai_2011	-0.3351723737	0.1722161858	-1.9462303854	0.0516270715	*
DMetai_2012	0.0230931013	0.2108418838	0.1095280543	0.9127836715	
DMetai_2013	-0.1896578243	0.1573026063	-1.2056877422	0.2279379131	
DMetai_2014	-0.607533509	0.0816311712	-7.4424205848	9.88568899645528e-14	***
DMetai_2015	-0.6252149606	0.0619271785	-10.0959703869	5.75589430440442e-24	***
DMetai_2016	-0.7919660121	0.0770937602	-10.272764096	9.34870094021313e-25	***
DMetai_2017	-0.6814029762	0.0439573122	-15.501470441	3.39042999826877e-54	***
DMetai_2018	-0.4523889763	0.0446675398	-10.1279134431	4.15419271643399e-24	***
DMetai_2019	-0.2407949302	0.055927628	-4.305473677	1.66628804538701e-05	***
DMetai_2020	-0.869640176	0.4358662874	-1.995199448	0.0460211312	**
DMetai_2021	0.4528083967	0.1229547804	3.6827229918	0.0002307559	***
DMetai_2022	-0.0618970472	0.0697093337	-0.8879305531	0.3745781086	
DMetai_2023	0.1828575714	0.1067749474	1.7125512658	0.0867951255	*
Mean dependent var	-0.1898580122		S.D. dependent var	1.5604547037	
Sum squared resid	440.9089696958		S.E. of regression	0.9800948886	

R-squared	0.6319714607		Adjusted R-squared	0.6055118925	
Log-likelihood	-672.0098599957		Akaike criterion	1412.0197199914	
Schwarz criterion	1554.8370319089		Hannan-Quinn	1468.0946561111	
rho	0.4469943185		Durbin-Watson	1.0617368061	

30. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui 1996-2023 metais

Pooled OLS, using 516 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 28					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,3748535986	0,4015230063	0,9335793784	0,3509883369	
Id_GDPR	-36,87298746	2,899045812	-12,7190082	3.69134482478599e-32	***
Id_GDPR_DN	-11,81931883	4,106636572	-2,878101974	0,004178444615	***
Id_Prod	30,59263067	2,555014884	11,9735626	4.19771784419446e-29	***
Id_MYAM	-1,523273097	0,6059992379	-2,513655136	0,01227364179	**
DN	0,239229349	0,1946169459	1,229231853	0,2195846272	
d_FDIflow	0,0006903353978	0,0009378988995	0,736044576	0,4620616131	
DMetai_1997	-0,008411543319	0,5640249338	-0,01491342459	0,9881074207	
DMetai_1998	0,03753562064	0,4988316614	0,0752470694	0,9400493544	
DMetai_1999	0,2906496732	0,4792257626	0,6064984313	0,5444693642	
DMetai_2000	0,2493633895	0,4790834688	0,5205009267	0,6029534839	
DMetai_2001	-0,03900389048	0,4597370204	-0,08483956859	0,9324241623	
DMetai_2002	-0,07340539102	0,4563439572	-0,1608554027	0,8722746835	
DMetai_2003	-0,06027293325	0,4562725471	-0,1320985311	0,8949614817	
DMetai_2004	0,1666898421	0,4579939383	0,3639564372	0,7160501339	
DMetai_2005	-0,2573880917	0,4565803974	-0,5637300531	0,5732000384	
DMetai_2006	-0,2055368537	0,4600578328	-0,4467630787	0,6552467964	
DMetai_2007	-0,2700101882	0,4603994167	-0,5864694403	0,557834642	
DMetai_2008	0,004116651434	0,4576856749	0,008994494824	0,9928272497	
DMetai_2009	0,3057643849	0,5006393321	0,6107478283	0,5416544196	
DMetai_2010	0,4789312765	0,4607970363	1,039354073	0,2991611794	
DMetai_2011	-0,3554936603	0,4557953893	-0,7799413259	0,4358082244	
DMetai_2012	0,01866293822	0,4605721246	0,0405212066	0,9676943792	
DMetai_2013	-0,1943037809	0,4595564417	-0,4228072186	0,6726244823	
DMetai_2014	-0,6289139057	0,4545093882	-1,383720385	0,1670845362	
DMetai_2015	-0,6419427912	0,4559110129	-1,408044055	0,1597626608	
DMetai_2016	-0,7886936477	0,4521400399	-1,744357009	0,08173428242	*
DMetai_2017	-0,6714833919	0,453835569	-1,479574184	0,1396401842	
DMetai_2018	-0,4725243189	0,4535760975	-1,041775176	0,2980381709	
DMetai_2019	-0,2575216678	0,4525465864	-0,5690500725	0,5695872208	
DMetai_2020	-0,8734311243	0,4856648538	-1,798423578	0,072735461	*
DMetai_2021	0,4277567841	0,4647824039	0,9203377332	0,3578566714	
DMetai_2022	-0,09067847779	0,4548028982	-0,1993797272	0,842049798	
DMetai_2023	0,1677112298	0,4613548958	0,3635189121	0,7163766709	

Mean dependent var	-0,1784883721		S.D. dependent var	1,540136938	
Sum squared resid	458,4982235		S.E. of regression	0,9753159117	
R-squared	0,6246713175		Adjusted R-squared	0,5989745404	
F(33, 482)	24,30932552		P-value(F)	5.1811422574002e-82	
Log-likelihood	-701,6894933		Akaike criterion	1471,378987	
Schwarz criterion	1615,746617		Hannan-Quinn	1527,952154	
rho	0,4255702818		Durbin-Watson	1,102459217	
White's test for heteroskedasticity					
df	38				
test statistic	48,02826543				
p-value	0,1276981369				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	7,886591579				
p-value	1.4523138719465e-07				
uhat(-1)	0,436098				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2,802854282				
p-value	0,005065254941				

31. Priedas, Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis bendram nedarbo lygiui su SCC modifikacija 1996-2023

Pooled OLS, using 516 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 28					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0,3748535986	0,1131020714	3,314294725	0,0009187461163	***
Id_GDPR	-36,87298746	7,392689636	-4,98776349	6.10822809479043e-07	***
Id_GDPR_DN	-11,81931883	9,280022594	-1,273630393	0,2027944356	
Id_Prod	30,59263067	6,0292869	5,074004799	3.89529224605826e-07	***
Id_MYAM	-1,523273097	0,7483054871	-2,035629997	0,04178752323	**
DN	0,239229349	0,2494447082	0,9590476013	0,3375347655	
d_FDflow	0,0006903353978	0,000697851482	6	0,9892296786	0,3225507808
DMetai_1997	-0,008411543319	0,07682835254	-0,1094848847	0,91281791	
DMetai_1998	0,03753562064	0,1108234224	0,338697541	0,7348375933	
DMetai_1999	0,2906496732	0,07830730313	3,711654745	0,0002059087238	***
DMetai_2000	0,2493633895	0,09744497571	2,559017411	0,0104968484	**

DMetai_2001	-0,03900389048	0,08101486481	-0,4814411599	0,6302029893	
DMetai_2002	-0,07340539102	0,08038970563	-0,9131192911	0,3611798055	
DMetai_2003	-0,06027293325	0,08188248021	-0,7360907131	0,4616754941	
DMetai_2004	0,1666898421	0,1102526736	1,511889341	0,1305620162	
DMetai_2005	-0,2573880917	0,0994946106	-2,586955114	0,009682820487	***
DMetai_2006	-0,2055368537	0,1683141174	-1,221150412	0,2220290756	
DMetai_2007	-0,2700101882	0,1631353324	-1,655130034	0,0978981238	*
DMetai_2008	0,004116651434	0,08272524728	0,049762939	0,9603113005	
DMetai_2009	0,3057643849	0,5417840839	0,5643657574	0,572505238	
DMetai_2010	0,4789312765	0,1872483773	2,557732587	0,0105357076	**
DMetai_2011	-0,3554936603	0,07001756606	-5,077206769	3.83023978475534e-07	***
DMetai_2012	0,01866293822	0,1164048763	0,1603278041	0,8726228576	
DMetai_2013	-0,1943037809	0,07649415768	-2,540112693	0,01108167557	**
DMetai_2014	-0,6289139057	0,04980735595	-12,62692816	1.50021183893118e-36	***
DMetai_2015	-0,6419427912	0,08395643553	-7,646141563	2.07099663388397e-14	***
DMetai_2016	-0,7886936477	0,05651215827	-13,95617637	2.88501857251451e-44	***
DMetai_2017	-0,6714833919	0,1056117482	-6,358036896	2.04348395349324e-10	***
DMetai_2018	-0,4725243189	0,09984265089	-4,732690035	2.21563704673499e-06	***
DMetai_2019	-0,2575216678	0,05826425391	-4,41989128	9.87505692845559e-06	***
DMetai_2020	-0,8734311243	0,3800589119	-2,298146674	0,02155344257	**
DMetai_2021	0,4277567841	0,192088956	2,226868182	0,02595608492	**
DMetai_2022	-0,09067847779	0,1307126451	-0,6937238375	0,4878554139	
DMetai_2023	0,1677112298	0,09367065221	1,790435167	0,07338398112	*
Mean dependent var	-0,1784883721		S.D. dependent var	1,540136938	
Sum squared resid	458,4982235		S.E. of regression	0,9753159117	
R-squared	0,6246713175		Adjusted R-squared	0,5989745404	
Log-likelihood	-701,6894933		Akaike criterion	1471,378987	
Schwarz criterion	1615,746617		Hannan-Quinn	1527,952154	
rho	0,4255702818		Durbin-Watson	1,102459217	

32. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui 2016-2022

Pooled OLS, using 147 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length = 7 Dependent variable: d_UnempY					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	-2.0355553736	0.5641400072	-3.6082450235	0.0004373501	***
Id_GDPR	-11.9217737322	13.5051258546	-0.8827591731	0.3789834366	
Id_GDPR_DN	18.3782062609	19.4658242695	0.944126794	0.3468428975	
Id_Prod	7.4908854028	12.9822464404	0.5770099526	0.5649229942	
Id_MYAM	-0.0355995657	3.4276352276	-0.0103860427	0.9917290861	
DN	-0.5807758897	1.3269222519	-0.4376864499	0.6623343732	
d_FDflow	0.0044397833	0.0023799561	1.8654895748	0.0643496225	*

d_Lowincome	0.0962502453	0.1853062256	0.5194118275	0.6043500664	
Id_REG	-1.989132818	8.5493943078	-0.2326635954	0.8163857537	
Id_ELI	-1.7088143886	9.6506076408	-0.1770680616	0.8597284053	
DMetai_2017	-0.1636099344	0.6773083147	-0.2415590225	0.8094995835	
DMetai_2018	0.2061979353	0.6719379451	0.3068705031	0.7594291899	
DMetai_2019	1.4554195327	0.6637680318	2.1926628928	0.0300975003	**
DMetai_2020	6.1967507884	1.3459732941	4.6039180834	9.68554044593451e-06	***
DMetai_2021	1.5657777833	0.8218853391	1.9051048957	0.0589582342	*
DMetai_2022	0.409854719	0.6899010332	0.5940775551	0.5534847706	
Mean dependent var	-1.1217687075		S.D. dependent var	2.7728259905	
Sum squared resid	582.8987061385		S.E. of regression	2.1094095012	
R-squared	0.480727883		Adjusted R-squared	0.4212692436	
F(15, 131)	8.0850804561		P-value(F)	1.06610196431906e-12	
Log-likelihood	-309.8361560162		Akaike criterion	651.6723120324	
Schwarz criterion	699.5192334209		Hannan-Quinn	671.1130351282	
rho	0.021805689		Durbin-Watson	1.5712681193	
White's test for heteroskedasticity					
df	94				
test statistic	73.5209329952				
p-value	0.9416473493				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	0.4221877261				
p-value	0.6773918418				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-1.3336051532				
p-value	0.1823332932				
Test for omission of variables					
parameter	d_Lowincome				
dfn	1				
dfd	131				
test statistic	0.2697886466				
p-value	0.6043500664				

33. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui 2001-2022

Pooled OLS, using 446 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	1.1971874888	0.6117801558	1.9568916666	0.0510286879	*
ld_GDPR	-67.3083760026	7.4531489039	-9.0308642523	6.42491904183743e-18	***
ld_GDPR_DN	-21.2923843154	10.1098298281	-2.1061070935	0.0357936132	***
ld_Prod	57.1617674464	6.6691124947	8.5711205939	2.03111135130406e-16	***
ld_MYAM	-4.3494596721	1.6181831377	-2.6878661449	0.0074796342	***
DN	0.8014421433	0.511916961	1.565570599	0.1182095199	
d_FDflow	0.0031873369	0.0022647538	1.4073657528	0.1600656862	
ld_REG	-3.1069822787	3.8993158737	-0.7968018953	0.4260206027	
ld_ELI	0.6040249654	5.4003214789	0.1118498163	0.9109964353	
DMetai_2002	-0.7813775058	0.7787989001	-1.0033110033	0.3162940602	
DMetai_2003	0.2625569204	0.7699974344	0.3409841497	0.733287661	
DMetai_2004	0.1910921174	0.8020983743	0.2382402502	0.8118120655	
DMetai_2005	-1.2579650452	0.777956441	-1.617012186	0.1066336515	
DMetai_2006	-0.601233925	0.7795194982	-0.7712878592	0.4409741932	
DMetai_2007	-1.4876467383	0.7884598863	-1.8867754266	0.0598866521	*
DMetai_2008	0.1139900149	0.7741178694	0.1472514967	0.8830048531	
DMetai_2009	1.7586481852	0.9186738066	1.9143336543	0.0562632618	*
DMetai_2010	0.3886342413	0.8472933707	0.4586773068	0.646705452	
DMetai_2011	-0.702396957	0.7868149434	-0.8927092233	0.3725290131	
DMetai_2012	0.1906924246	0.8046537589	0.2369869306	0.8127835861	
DMetai_2013	-1.3106426054	0.794168244	-1.650333686	0.0996294601	*
DMetai_2014	-2.3498255209	0.7759613944	-3.0282763264	0.0026126708	***
DMetai_2015	-2.4636714634	0.7931198599	-3.1063040884	0.0020241743	***
DMetai_2016	-2.1654228458	0.770256976	-2.8112992329	0.0051674784	***
DMetai_2017	-1.9735287792	0.7792523884	-2.5325925318	0.0116889772	**
DMetai_2018	-1.6085667344	0.7677417894	-2.0951923636	0.0367579806	**
DMetai_2019	-0.6040652916	0.763837859	-0.7908292113	0.4294942792	
DMetai_2020	-0.6357981152	0.8911796779	-0.7134342613	0.4759771156	
DMetai_2021	-0.2938692344	0.8096845007	-0.3629428921	0.716831884	
DMetai_2022	-1.1084916916	0.7811616098	-1.4190299136	0.1566390985	
Mean dependent var	-0.2506726457		S.D. dependent var	3.6276450399	
Sum squared resid	2283.5610852747		S.E. of regression	2.342931824	
R-squared	0.6100552732		Adjusted R-squared	0.5828716263	
F(29, 416)	22.4419952612		P-value(F)	1.5124358651732e-67	
Log-likelihood	-997.0440379155		Akaike criterion	2054.088075831	
Schwarz criterion	2177.0976443916		Hannan-Quinn	2102.5885392528	
rho	0.1904608782		Durbin-Watson	1.5710417776	
White's test for heteroskedasticity					
df	204				

test statistic	244.8324824087				
p-value	0.0266197937				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	2.6413971593				
p-value	0.0156565468				
uhat(-1) 0.193780					
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2.5875090151				
p-value	0.0096672666				

34. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui su SCC modifikacija 2001-2022

Pooled OLS, using 446 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	1.1971874888	0.3296791323	3.6313717533	0.0002819187	***
Id_GDPR	-67.3083760026	15.4526753274	-4.3557749436	1.32596961825207e-05	***
Id_GDPR_DN	-21.2923843154	17.0020828903	-1.2523397546	0.2104460887	
Id_Prod	57.1617674464	12.1972465547	4.6864484693	2.7798677020413e-06	***
Id_MYAM	-4.3494596721	1.2033837342	-3.6143580375	0.0003010927	***
DN	0.8014421433	0.356984799	2.2450315685	0.024766106	**
d_FDIflow	0.0031873369	0.0023557528	1.3530014461	0.1760551684	
Id_REG	-3.1069822787	3.7112832369	-0.8371719646	0.4024959137	
Id_ELI	0.6040249654	5.887695289	0.102591071	0.9182875298	
DMetai_2002	-0.7813775058	0.184890981	-4.2261526319	2.37720778763309e-05	***
DMetai_2003	0.2625569204	0.1843812909	1.4239889477	0.1544496715	
DMetai_2004	0.1910921174	0.2750203075	0.6948291168	0.4871623987	
DMetai_2005	-1.2579650452	0.2478197488	-5.076129128	3.85201562510063e-07	***
DMetai_2006	-0.601233925	0.3623182889	-1.6594081596	0.0970335732	*
DMetai_2007	-1.4876467383	0.3792226626	-3.922884587	8.74950704716802e-05	***
DMetai_2008	0.1139900149	0.2725955227	0.4181653967	0.6758261936	
DMetai_2009	1.7586481852	1.1229154803	1.566144751	0.1173147335	
DMetai_2010	0.3886342413	0.4066127153	0.9557847719	0.3391809834	
DMetai_2011	-0.702396957	0.2212224368	-3.1750710608	0.0014979981	***
DMetai_2012	0.1906924246	0.3167401834	0.6020468339	0.5471429629	
DMetai_2013	-1.3106426054	0.2683560642	-4.8839686528	1.03971611374412e-06	***
DMetai_2014	-2.3498255209	0.2040339054	-11.5168384187	1.08520121867566e-30	***
DMetai_2015	-2.4636714634	0.2807678142	-8.774764551	1.71261807826343e-18	***
DMetai_2016	-2.1654228458	0.2609287806	-8.2989037873	1.05076419948988e-16	***

DMetai_2017	-1.9735287792	0.3208928875	-6.1501169276	7.74258451649694e-10	***
DMetai_2018	-1.6085667344	0.2891312085	-5.5634490059	2.64494178498169e-08	***
DMetai_2019	-0.6040652916	0.2356533568	-2.5633638316	0.0103663355	**
DMetai_2020	-0.6357981152	0.9232803459	-0.6886295349	0.4910564299	
DMetai_2021	-0.2938692344	0.4339877245	-0.677137204	0.4983189058	
DMetai_2022	-1.1084916916	0.3760317278	-2.9478674528	0.0031997423	***
Mean dependent var	-0.2506726457		S.D. dependent var	3.6276450399	
Sum squared resid	2283.5610852747		S.E. of regression	2.342931824	
R-squared	0.6100552732		Adjusted R-squared	0.5828716263	
Log-likelihood	-997.0440379155		Akaike criterion	2054.088075831	
Schwarz criterion	2177.0976443916		Hannan-Quinn	2102.5885392528	
rho	0.1904608782		Durbin-Watson	1.5710417776	
Test for omission of variables					
parameter	Id_REG Id_ELI				
dfn	2				
dfd	20				
test statistic	0.3518814173				
p-value	0.7076314324				

35. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui su SCC modifikacija 1998-2023

Pooled OLS, using 493 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 6, maximum 26					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	-0.0944090812	0.4752291355	-0.1986601285	0.8425286151	
Id_GDPR	-69.7508398094	16.3320437906	-4.2707967664	1.94775845874045e-05	***
Id_GDPR_DN	-17.2938628427	16.8436039702	-1.0267317418	0.3045467984	
Id_Prod	58.7158950475	13.5600385816	4.3300684356	1.49063009314533e-05	***
Id_MYAM	-3.4636294946	1.7236784475	-2.0094406237	0.0444904257	**
Id_MYAM_1	2.9316566461	1.86341832	1.5732681248	0.1156567468	
Id_MYAM_2	-1.8483612059	1.5213847038	-1.2149203297	0.2243964792	
DN	0.8801309892	0.3523793101	2.4976806642	0.0125008748	**
d_FDIflow	0.0033003851	0.0024230619	1.3620721252	0.1731751243	
DMetai_1999	1.4941887173	0.226737003	6.5899641335	4.39932840742551e-11	***
DMetai_2000	0.6867792235	0.1956697984	3.5098887462	0.0004482942	***
DMetai_2001	0.9027550084	0.1629578157	5.5398079822	3.02803477265213e-08	***
DMetai_2002	0.2269935938	0.1090510873	2.0815344378	0.0373850153	**
DMetai_2003	1.4544967264	0.0967768996	15.0293792388	4.71402548992926e-51	***
DMetai_2004	1.3239969037	0.1983513458	6.6750084229	2.47217966146964e-11	***
DMetai_2005	0.0196679774	0.1078278007	0.1824017303	0.855267468	
DMetai_2006	0.6821664623	0.1877756788	3.6328797568	0.0002802756	***
DMetai_2007	-0.2596243247	0.1625706753	-1.5969935798	0.1102671384	

DMetai_2008	1.2812256968	0.2325895348	5.5085268466	3.61849062452897e-08	***
DMetai_2009	2.961609845	1.1977337078	2.4726780467	0.0134104894	**
DMetai_2010	1.5219714417	0.5942420812	2.5611976832	0.0104311983	**
DMetai_2011	0.5901412737	0.3665144748	1.6101445214	0.1073663096	
DMetai_2012	1.373388246	0.458342253	2.9964251322	0.0027316531	***
DMetai_2013	-0.0690881739	0.3620098963	-0.1908460919	0.8486461762	
DMetai_2014	-1.0685577686	0.1665357849	-6.4163853371	1.39547965189871e-10	***
DMetai_2015	-1.2723529132	0.1230576999	-10.3394823292	4.67053637018643e-25	***
DMetai_2016	-0.9902310303	0.1595773683	-6.2053350095	5.45805068915204e-10	***
DMetai_2017	-0.8417806874	0.0944464531	-8.9127824285	4.97675816700231e-19	***
DMetai_2018	-0.3798662501	0.0931690966	-4.0771700495	4.55871532908258e-05	***
DMetai_2019	0.5987072262	0.1131517719	5.2911873687	1.21524784651572e-07	***
DMetai_2020	0.6937044822	0.8769793522	0.7910157525	0.4289347993	
DMetai_2021	0.9778322043	0.2829125956	3.4563049482	0.0005476354	***
DMetai_2022	0.2012810456	0.1464903109	1.3740229262	0.1694345651	
DMetai_2023	1.0392724069	0.2495187814	4.1651069344	3.11206663617634e-05	***
Mean dependent var	-0.2626774848		S.D. dependent var	3.5610737812	
Sum squared resid	2493.9957904404		S.E. of regression	2.3309959303	
R-squared	0.6002682272		Adjusted R-squared	0.5715293416	
F(33, 20)	5.02297069928391e+16		P-value(F)	2.73318089306298e-163	
Log-likelihood	-1099.1458000251		Akaike criterion	2266.2916000501	
Schwarz criterion	2409.1089119676		Hannan-Quinn	2322.3665361698	
rho	0.207438229		Durbin-Watson	1.5373382223	

36. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui 1996-2023

Pooled OLS, using 516 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 28					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	1,173849086	0,9478576086	1,238423446	0,2161618968	
Id_GDPR	-69,91382129	6,843649273	-10,21586854	2,61199363752091e-22	***
Id_GDPR_DN	-19,13556088	9,69435539	-1,973886876	0,04896520747	**
Id_Prod	59,96800845	6,031510672	9,942452515	2,59984915793332e-21	***
Id_MYAM	-3,353677276	1,430555608	-2,344318009	0,01946699957	**
DN	0,8696188163	0,4594236197	1,892847427	0,05897698236	*
d_FDIflow	0,0034551391	0,002214056465	1,560546966	0,1192869897	
DMetai_1997	-0,6501817468	1,331468724	-0,4883192034	0,6255458361	
DMetai_1998	-1,165386563	1,177569848	-0,9896538742	0,3228398652	
DMetai_1999	0,2209588124	1,13128707	0,1953163068	0,8452276379	
DMetai_2000	-0,6195646191	1,130951163	-0,5478261478	0,5840648785	
DMetai_2001	0,03591845524	1,085280858	0,03309599997	0,973611733	
DMetai_2002	-0,8862573874	1,077271004	-0,8226874987	0,4110925352	
DMetai_2003	0,2112182917	1,077102429	0,1960986124	0,8446156296	

DMetai_2004	0,0808394694	1,081166041	0,07477063311	0,9404282289	
DMetai_2005	-1,284459377	1,077829157	-1,191709621	0,2339615604	
DMetai_2006	-0,5414091062	1,086038186	-0,4985175599	0,6183467027	
DMetai_2007	-1,503045572	1,086844548	-1,382944392	0,1673222203	
DMetai_2008	0,09869950333	1,080438337	0,09135135243	0,9272513669	
DMetai_2009	1,750855498	1,181837137	1,481469353	0,1391349628	
DMetai_2010	0,1917698805	1,087783191	0,1762942121	0,8601368545	
DMetai_2011	-0,7454437289	1,075976024	-0,6928070073	0,488764335	
DMetai_2012	0,1345225501	1,087252251	0,1237270835	0,9015829441	
DMetai_2013	-1,327020074	1,084854574	-1,223223929	0,2218428216	
DMetai_2014	-2,335664993	1,072940218	-2,176882695	0,029973882	**
DMetai_2015	-2,500260075	1,076248971	-2,323124241	0,02058775591	**
DMetai_2016	-2,14522336	1,067347002	-2,009864979	0,04500223026	**
DMetai_2017	-1,982237345	1,071349563	-1,850224628	0,06489295704	*
DMetai_2018	-1,587283835	1,07073704	-1,482421712	0,1388816129	
DMetai_2019	-0,6057312154	1,068306718	-0,5670012227	0,5709773008	
DMetai_2020	-0,540085401	1,146487548	-0,4710782965	0,6377979524	
DMetai_2021	-0,3090971179	1,097191272	-0,2817167123	0,7782816481	
DMetai_2022	-1,075493115	1,073633094	-1,001732455	0,3169754491	
DMetai_2023	-0,1266921551	1,089100105	-0,1163273738	0,9074415424	
Mean dependent var	-0,2412790698		S.D. dependent var	3,50413092	
Sum squared resid	2555,0711		S.E. of regression	2,302385152	
R-squared	0,595949998		Adjusted R-squared	0,5682868236	
F(33, 482)	21,54308068		P-value(F)	1.31048548302042e-74	
Log-likelihood	-1144,902253		Akaike criterion	2357,804506	
Schwarz criterion	2502,172136		Hannan-Quinn	2414,377674	
rho	0,2034982343		Durbin-Watson	1,547225643	
White's test for heteroskedasticity					
df	38				
test statistic	34,28675803				
p-value	0,6418678038				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	2,705809991				
p-value	0,01360386801				
uhat(-1)	0,206339				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-3,048420933				
p-value	0,00230047442				

37. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 15-24 nedarbo lygiui su SCC modifikacija 1996-2023

Pooled OLS, using 516 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 28					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	1,173849086	0,2085889087	5,627571924	1.8276396538498e-08	***
Id_GDPR	-69,91382129	14,05506489	-4,97427951	6.54907578009947e-07	***
Id_GDPR_DN	-19,13556088	16,40211584	-1,166651978	0,2433509435	
Id_Prod	59,96800845	11,33318427	5,29136446	1.21407150118328e-07	***
Id_MYAM	-3,353677276	1,405753326	-2,385679774	0,01704758801	**
DN	0,8696188163	0,3281736995	2,649873581	0,008052189452	***
d_FDflow	0,0034551391	0,002385299428	1,448513784	0,1474734139	
DMetai_1997	-0,6501817468	0,1487443459	-4,371135877	1.23601840960989e-05	***
DMetai_1998	-1,165386563	0,1854310934	-6,284741902	3.28398816166829e-10	***
DMetai_1999	0,2209588124	0,1473429277	1,49962279	0,1337121407	
DMetai_2000	-0,6195646191	0,1736207123	-3,568494858	0,0003590378988	***
DMetai_2001	0,03591845524	0,1315130633	0,2731170146	0,784763268	
DMetai_2002	-0,8862573874	0,1390975818	-6,371479475	1.87213350405225e-10	***
DMetai_2003	0,2112182917	0,1377507035	1,5333373	0,1251927687	
DMetai_2004	0,0808394694	0,2253916684	0,3586621901	0,7198478168	
DMetai_2005	-1,284459377	0,189232687	-6,787724664	1.13915785299772e-11	***
DMetai_2006	-0,5414091062	0,3209872718	-1,68669961	0,09166112712	*
DMetai_2007	-1,503045572	0,3053673241	-4,922090392	8.5624645963086e-07	***
DMetai_2008	0,09869950333	0,1479815297	0,6669717736	0,5047901633	
DMetai_2009	1,750855498	1,048449744	1,669946994	0,09492985129	*
DMetai_2010	0,1917698805	0,3859569828	0,4968685347	0,6192817617	
DMetai_2011	-0,7454437289	0,1585534494	-4,701529558	2.58219874938268e-06	***
DMetai_2012	0,1345225501	0,2636895028	0,5101551206	0,6099427911	
DMetai_2013	-1,327020074	0,1671821301	-7,937571274	2.06178570149835e-15	***
DMetai_2014	-2,335664993	0,08307146065	-28,11633472	6.18584741514015e-174	***
DMetai_2015	-2,500260075	0,1585876746	-15,76579063	5.34986228017154e-56	***
DMetai_2016	-2,14522336	0,0934508607	-22,95562977	1.29454397160649e-116	***
DMetai_2017	-1,982237345	0,1976671143	-10,02815948	1.14633444551335e-23	***
DMetai_2018	-1,587283835	0,1818952645	-8,72636151	2.62997063043392e-18	***
DMetai_2019	-0,6057312154	0,1038716792	-5,831533868	5.49201613810919e-09	***
DMetai_2020	-0,540085401	0,7414550489	-0,7284128712	0,4663608865	
DMetai_2021	-0,3090971179	0,3910640713	-0,7904001941	0,4292940889	
DMetai_2022	-1,075493115	0,2310934137	-4,653932353	3.25663684864138e-06	***
DMetai_2023	-0,1266921551	0,1629005485	-0,7777270011	0,4367299707	
Mean dependent var	-0,2412790698		S.D. dependent var	3,50413092	
Sum squared resid	2555,0711		S.E. of regression	2,302385152	
R-squared	0,595949998		Adjusted R-squared	0,5682868236	
Log-likelihood	-1144,902253		Akaike criterion	2357,804506	
Schwarz criterion	2502,172136		Hannan-Quinn	2414,377674	
rho	0,2034982343		Durbin-Watson	1,547225643	

38. Pidas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 2016-2022

Pooled OLS, using 147 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length = 7					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	-1,019792194	0,171957343	-5,930495178	2.53035997202676e-08	***
Id_GDPR	-4,251462438	4,116541159	-1,032775399	0,3036119101	
Id_GDPR_DN	5,689990563	5,933440951	0,9589697801	0,3393405327	
Id_Prod	4,964820868	3,957160591	1,25464225	0,2118425054	
Id_MYAM	0,7825084224	1,044788597	0,7489634025	0,4552219822	
DN	-0,1913986407	0,4044634699	-0,4732161368	0,6368465673	
d_Lowincome	0,0317272734	0,05648379088	0,5617058081	0,5752762147	
d_FDIflow	0,001106734542	0,0007254421312	1,525600037	0,1295202066	
Id_REG	-1,392215281	2,605968573	-0,5342410096	0,5940802801	
Id_ELI	0,2063548111	2,941632976	0,0701497477	0,9441814453	
DMetai_2017	-0,07142329311	0,2064525414	-0,3459550201	0,7299314962	
DMetai_2018	0,1011594337	0,2048155816	0,49390497	0,6222004124	
DMetai_2019	0,4621042099	0,2023252839	2,283966695	0,02398252361	**
DMetai_2020	2,071341838	0,4102704797	5,048722587	1.45741492698807e-06	***
DMetai_2021	0,589841701	0,2505215325	2,354455104	0,02003588899	**
DMetai_2022	0,3199068216	0,2102909687	1,521258015	0,1306052309	
Mean dependent var	-0,6054421769		S.D. dependent var	0,8671937352	
Sum squared resid	54,15776629		S.E. of regression	0,642975943	
R-squared	0,5067403113		Adjusted R-squared	0,4502601943	
F(15, 131)	8,972012418		P-value(F)	5.12619881571913e-14	
Log-likelihood	-135,1919211		Akaike criterion	302,3838421	
Schwarz criterion	350,2307635		Hannan-Quinn	321,8245652	
rho	0,3799000818		Durbin-Watson	1,022794071	
White's test for heteroskedasticity					
df	94				
test statistic	106,1835035				
p-value	0,1837967942				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	3,746241523				
p-value	0,001272464837				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-1,519232884				
p-value	0,1287038868				

39. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 2017-2022 su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 147 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length = 7					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	-1.0197921936	0.223403592	-4.564797659	4.99976337305036e-06	***
ld_GDPR	-4.2514624377	6.8821619414	-0.6177510024	0.5367394864	
ld_GDPR_DN	5.6899905635	7.9502641329	0.7156983049	0.4741776577	
ld_Prod	4.9648208676	6.7294100488	0.7377795129	0.4606484448	
ld_MYAM	0.7825084224	0.8952549276	0.8740621227	0.3820844235	
DN	-0.1913986407	0.360404528	-0.5310661376	0.5953729487	
d_FDIflow	0.0011067345	0.0002746552	4.0295410709	5.58858514141642e-05	***
d_Lowincome	0.0317272734	0.0572273213	0.5544078019	0.5792997879	
ld_REG	-1.3922152813	2.4403283899	-0.5705032515	0.5683364174	
ld_ELI	0.2063548111	1.4420163741	0.1431015728	0.8862099628	
DMetai_2017	-0.0714232931	0.1469562096	-0.486017524	0.6269547413	
DMetai_2018	0.1011594337	0.1070475676	0.9449951638	0.3446613451	
DMetai_2019	0.4621042099	0.1577399926	2.9295310728	0.0033947387	***
DMetai_2020	2.0713418377	0.3472856607	5.9643747849	2.45572499569661e-09	***
DMetai_2021	0.589841701	0.2818121765	2.093031282	0.0363463622	**
DMetai_2022	0.3199068216	0.2011592271	1.5903164187	0.1117634995	
Mean dependent var	-0.6054421769		S.D. dependent var	0.8671937352	
Sum squared resid	54.1577662929		S.E. of regression	0.642975943	
R-squared	0.5067403113		Adjusted R-squared	0.4502601943	
F(15, 20)	87.3007160566		P-value(F)	6.84349394771712e-15	
Log-likelihood	-135.191921051		Akaike criterion	302.3838421019	
Schwarz criterion	350.2307634904		Hannan-Quinn	321.8245651977	
rho	0.3799000818		Durbin-Watson	1.0227940709	
Test for omission of variables					
parameter	d_Lowincome				
dfn	1				
dfd	20				
test statistic	0.3073680108				
p-value	0.5854466408				

40. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 2001-2022

Pooled OLS, using 446 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					

	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0.2032323397	0.2348429282	0.8653968901	0.3873197703	
Id_GDPR	-32.8651637429	2.8610266218	-11.4871925665	1.02435853200946e-26	***
Id_GDPR_DN	-13.6686868142	3.8808418634	-3.5220932198	0.0004755623	***
Id_Prod	26.5549783101	2.5600600012	10.3727952853	1.41963508794714e-22	***
Id_MYAM	-1.8899021891	0.6211689979	-3.0424927764	0.0024949435	***
DN	0.0749906514	0.1965086264	0.3816150605	0.7029417552	
d_FDflow	0.0001519606	0.0008693669	0.1747945481	0.8613261111	
Id_REG	-2.5250697276	1.4968232442	-1.6869525092	0.0923621408	*
Id_ELI	0.9434533621	2.0730115173	0.4551124556	0.6492657622	
DMetai_2002	0.2498651784	0.2989561077	0.8357921848	0.4037516096	
DMetai_2003	0.1559089185	0.2955775051	0.5274722054	0.5981469109	
DMetai_2004	0.4318432367	0.3079000342	1.4025436466	0.1614987832	
DMetai_2005	0.0610262955	0.2986327144	0.204352345	0.8381781056	
DMetai_2006	-0.0338832279	0.2992327223	-0.1132336985	0.9098999034	
DMetai_2007	0.0501632517	0.3026646528	0.1657387187	0.8684430901	
DMetai_2008	0.1225112765	0.297159209	0.4122748776	0.6803503284	
DMetai_2009	0.8446263819	0.3526496319	2.3950865264	0.0170578468	**
DMetai_2010	0.8776944036	0.3252489547	2.6985310514	0.0072481984	***
DMetai_2011	-0.1268838363	0.3020332115	-0.4200989543	0.6746300617	
DMetai_2012	0.2522099288	0.308880965	0.8165279099	0.4146655938	
DMetai_2013	0.0927408291	0.3048559096	0.3042120102	0.7611184883	
DMetai_2014	-0.4506972042	0.2978668796	-1.5130826388	0.1310179925	
DMetai_2015	-0.4186771211	0.3044534683	-1.3751760604	0.1698169869	
DMetai_2016	-0.5889720787	0.2956771349	-1.9919432689	0.0470305601	**
DMetai_2017	-0.4317605431	0.2991301874	-1.4433867302	0.1496641559	
DMetai_2018	-0.274956835	0.2947116348	-0.9329690533	0.3513771191	
DMetai_2019	-0.0561537034	0.2932130402	-0.1915116169	0.8482182187	
DMetai_2020	-0.6862419686	0.3420955111	-2.0059952451	0.0455037039	**
DMetai_2021	0.3198496737	0.3108121066	1.0290772685	0.3040413187	
DMetai_2022	0.0677671452	0.2998630767	0.2259936298	0.8213173663	
Mean dependent var	-0.1594170404		S.D. dependent var	1.5110346544	
Sum squared resid	336.4936208987		S.E. of regression	0.899376949	
R-squared	0.6688170463		Adjusted R-squared	0.6457297731	
F(29, 416)	28.9690791984		P-value(F)	9.12384738943768e-82	
Log-likelihood	-570.0186192568		Akaike criterion	1200.0372385135	
Schwarz criterion	1323.0468070741		Hannan-Quinn	1248.5377019352	
rho	0.4150987596		Durbin-Watson	1.1085704626	
White's test for heteroskedasticity					
df	204				
test statistic	267.1213007628				
p-value	0.0019700519				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	8.7729440236				

p-value	2.72477302333839e-08				
uhat(-1)	0.430252				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2.1871988354				
p-value	0.0287280119				

41. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 2001-2022 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 446 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.2032323397	0.1434222357	1.4170211381	0.1564767474	
Id_GDPR	-32.8651637429	7.0740192409	-4.6458968549	3.38602162679452e-06	***
Id_GDPR_DN	-13.6686868142	8.6288637221	-1.5840656724	0.1131787751	
Id_Prod	26.5549783101	5.8569325521	4.5339395791	5.78935962456924e-06	***
Id_MYAM	-1.8899021891	0.5193002799	-3.6393244187	0.0002733542	***
DN	0.0749906514	0.2661934503	0.2817148629	0.778162157	
d_FDiflow	0.0001519606	0.0006969547	0.2180351071	0.8274017579	
Id_REG	-2.5250697276	1.6803628988	-1.5026930965	0.1329182038	
Id_ELI	0.9434533621	2.3163160236	0.4073077043	0.6837820049	
DMetai_2002	0.2498651784	0.100878436	2.4768938554	0.013253131	**
DMetai_2003	0.1559089185	0.09106953	1.7119767561	0.0869009521	*
DMetai_2004	0.4318432367	0.1642329948	2.6294548015	0.00855219	***
DMetai_2005	0.0610262955	0.1215771713	0.5019552178	0.6156990223	
DMetai_2006	-0.0338832279	0.1577857903	-0.2147419473	0.8299685162	
DMetai_2007	0.0501632517	0.1709385033	0.2934578856	0.7691721856	
DMetai_2008	0.1225112765	0.0910775427	1.345131554	0.1785827549	
DMetai_2009	0.8446263819	0.5469015106	1.5443848033	0.1224951393	
DMetai_2010	0.8776944036	0.2088005196	4.2035067984	2.62811254773123e-05	***
DMetai_2011	-0.1268838363	0.1058266462	-1.1989781481	0.2305364426	
DMetai_2012	0.2522099288	0.1452865078	1.7359487302	0.0825729003	*
DMetai_2013	0.0927408291	0.1236888914	0.7497910927	0.4533805342	
DMetai_2014	-0.4506972042	0.0911885017	-4.9424784473	7.71356349412336e-07	***
DMetai_2015	-0.4186771211	0.1355086318	-3.0896712299	0.0020037817	***
DMetai_2016	-0.5889720787	0.097980224	-6.0111321946	1.84232095001954e-09	***
DMetai_2017	-0.4317605431	0.1335037992	-3.2340693351	0.0012203982	***
DMetai_2018	-0.274956835	0.1158266246	-2.3738655598	0.0176029585	**
DMetai_2019	-0.0561537034	0.0827427274	-0.6786542481	0.4973569617	
DMetai_2020	-0.6862419686	0.4475096413	-1.5334685677	0.1251604455	
DMetai_2021	0.3198496737	0.2149983508	1.4876843125	0.1368341666	
DMetai_2022	0.0677671452	0.1487531356	0.4555678434	0.6487007713	

Mean dependent var	-0.1594170404		S.D. dependent var	1.5110346544
Sum squared resid	336.4936208987		S.E. of regression	0.899376949
R-squared	0.6688170463		Adjusted R-squared	0.6457297731
Log-likelihood	-570.0186192568		Akaike criterion	1200.0372385135
Schwarz criterion	1323.0468070741		Hannan-Quinn	1248.5377019352
rho	0.4150987596		Durbin-Watson	1.1085704626
Test for omission of variables				
parameter	Id_REG Id_ELI			
dfn	2			
dfd	20			
test statistic	1.3307607947			
p-value	0.2866878503			

42. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 1998-2023 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 493 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 6, maximum 26					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.4864901971	0.2238414473	2.1733696016	0.0297525108	**
Id_GDPR	-34.2768449766	7.457962693	-4.596006495	4.30665279445091e-06	***
Id_GDPR_DN	-12.6702755374	8.6142231731	-1.4708552684	0.141330262	
Id_Prod	28.1257045904	6.2251933368	4.5180451544	6.24131761934896e-06	***
Id_MYAM	-1.5565254592	0.7245613162	-2.1482315222	0.0316953677	**
Id_MYAM_1	0.2060057442	0.4775532381	0.4313775466	0.6661938733	
Id_MYAM_2	0.0554192288	0.5525445489	0.1002982092	0.9201075792	
DN	0.1408374439	0.2351501916	0.5989254905	0.5492225722	
d_FDflow	0.0001913664	0.0006824764	0.2803999724	0.7791706582	
DMetai_1999	0.1194559859	0.08867813	1.3470738051	0.1779564637	
DMetai_2000	0.2605443876	0.0839975345	3.1018099428	0.001923414	***
DMetai_2001	-0.4861299688	0.070813362	-6.86494688	6.65159996144757e-12	***
DMetai_2002	-0.1015145253	0.0469285795	-2.1631706406	0.0305280575	**
DMetai_2003	-0.1753438178	0.0355377446	-4.9340164915	8.05556336460626e-07	***
DMetai_2004	0.0486977509	0.0813348872	0.5987314001	0.5493520145	
DMetai_2005	-0.2544486249	0.0401600524	-6.3358638633	2.36015115663992e-10	***
DMetai_2006	-0.2916479881	0.0797929776	-3.6550583359	0.0002571235	***
DMetai_2007	-0.2619054098	0.069389569	-3.774420475	0.0001603801	***
DMetai_2008	-0.1831404872	0.0979235267	-1.8702399053	0.0614505105	*
DMetai_2009	0.5062647132	0.5505381308	0.9195815602	0.3577914665	
DMetai_2010	0.4226567388	0.2521233626	1.6763886313	0.0936620943	*
DMetai_2011	-0.4607180799	0.1485614435	-3.1011954993	0.0019274099	***
DMetai_2012	-0.0981791884	0.1914630147	-0.5127840937	0.6081023576	
DMetai_2013	-0.2258507763	0.1453113366	-1.5542543454	0.120123759	
DMetai_2014	-0.7333055934	0.0723244004	-10.1391174925	3.70430857405833e-24	***

DMetai_2015	-0.7521513004	0.0535532475	-14.0449241848	8.27569026894224e-45	***
DMetai_2016	-0.8984069805	0.071524151	-12.560889816	3.46414839047182e-36	***
DMetai_2017	-0.7648057417	0.0392003413	-19.510180703	8.99635533411353e-85	***
DMetai_2018	-0.5567708949	0.0421074534	-13.2226209341	6.49602914811448e-40	***
DMetai_2019	-0.3533704216	0.0517052335	-6.8343259927	8.23914748301825e-12	***
DMetai_2020	-0.9496310128	0.4003921584	-2.3717522756	0.0177039561	**
DMetai_2021	-0.0071538864	0.1128158858	-0.0634120483	0.9494383934	
DMetai_2022	-0.2124196821	0.0703896611	-3.0177682176	0.0025464359	***
DMetai_2023	0.0287707261	0.0964617622	0.2982604239	0.7655044075	
Mean dependent var	-0.1432048682		S.D. dependent var	1.4781674935	
Sum squared resid	363.7302083683		S.E. of regression	0.8901912947	
R-squared	0.6616493822		Adjusted R-squared	0.6373235208	
F(33, 20)	1.49808036498793e+16		P-value(F)	4.90821643456992e-158	
Log-likelihood	-624.5768437991		Akaike criterion	1317.1536875983	
Schwarz criterion	1459.9709995157		Hannan-Quinn	1373.2286237179	
rho	0.453447026		Durbin-Watson	1.0547284963	

43. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 1996-2023

Pooled OLS, using 516 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 28					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,3850648792	0,3650905806	1,054710528	0,2920861255	
Id_GDPR	-33,77459193	2,635999188	-12,81282335	1.50015243394095e-32	***
Id_GDPR_DN	-13,36001689	3,734018491	-3,577919317	0,0003813579412	***
Id_Prod	27,79732134	2,323184108	11,96518229	4.53758668534538e-29	***
Id_MYAM	-1,312712649	0,5510135413	-2,382360052	0,01758889243	**
DN	0,1166259616	0,1769582631	0,6590591452	0,5101725146	
d_FDIflow	0,0002243232286	0,0008527980922	0,263043774	0,7926292417	
DMetai_1997	0,0148342063	0,5128478003	0,02892516317	0,976936249	
DMetai_1998	0,1541248722	0,4535698777	0,3398040298	0,7341521333	
DMetai_1999	0,1935800229	0,4357429317	0,4442528124	0,6570592011	
DMetai_2000	0,3266695805	0,435613549	0,7499068412	0,4536766835	
DMetai_2001	-0,1488649861	0,418022512	-0,3561171513	0,721908651	
DMetai_2002	-0,01834351764	0,4149373203	-0,0442079243	0,9647569737	
DMetai_2003	-0,07857678893	0,4148723897	-0,1893998996	0,8498591317	
DMetai_2004	0,1490881379	0,4164375895	0,3580083587	0,7204937853	
DMetai_2005	-0,1647017931	0,4151523069	-0,3967261903	0,6917449742	
DMetai_2006	-0,2068673699	0,4183142152	-0,4945262732	0,6211598727	
DMetai_2007	-0,1795866295	0,4186248053	-0,4289918496	0,6681208253	
DMetai_2008	-0,09202498201	0,4161572965	-0,221130286	0,825084633	
DMetai_2009	0,6199450836	0,4552135284	1,361877547	0,1738726857	
DMetai_2010	0,5405764443	0,4189863467	1,29020062	0,1975996254	

DMetai_2011	-0,3611985666	0,4144385271	-0,8715371351	0,3838948329	
DMetai_2012	0,008038576859	0,4187818424	0,01919514182	0,9846933763	
DMetai_2013	-0,1169103395	0,4178583182	-0,2797846409	0,7797627607	
DMetai_2014	-0,6436347531	0,4132692121	-1,55742246	0,1200265413	
DMetai_2015	-0,6607429445	0,4145436595	-1,593904356	0,1116129544	
DMetai_2016	-0,7832857731	0,411114848	-1,9052724	0,05733945705	*
DMetai_2017	-0,6563104533	0,4126565322	-1,590452112	0,1123885671	
DMetai_2018	-0,4704174512	0,412420604	-1,140625485	0,2545922328	
DMetai_2019	-0,2624655552	0,4114845062	-0,637850396	0,5238739663	
DMetai_2020	-0,8427736211	0,4415977682	-1,908464403	0,05692495124	*
DMetai_2021	0,08359625247	0,4226100996	0,1978094053	0,8432775816	
DMetai_2022	-0,1291233655	0,4135360902	-0,3122420716	0,7549915921	
DMetai_2023	0,1156493929	0,4194935885	0,2756881059	0,7829057839	
Mean dependent var	-0,1329457364	S.D. dependent var	1,457075088		
Sum squared resid	379,068804	S.E. of regression	0,8868200499		
R-squared	0,6533055014	Adjusted R-squared	0,629569156		
F(33, 482)	27,52342418	P-value(F)	5.10618991220966e-90		
Log-likelihood	-652,6079119	Akaike criterion	1373,215824		
Schwarz criterion	1517,583454	Hannan-Quinn	1429,788992		
rho	0,4272338394	Durbin-Watson	1,099984053		
White's test for heteroskedasticity					
df	38				
test statistic	51,48108085				
p-value	0,07098125632				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	8,266771056				
p-value	6.99644640293678e-08				
uhat(-1)	0,43847				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2,54621028				
p-value	0,01088995665				

44. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis amžiaus grupės 25-74 nedarbo lygiui 1996-2023 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 516 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 28					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0,3850648792	0,1032538545	3,729302708	0,0001920103762	***

Id_GDPR	-33,77459193	6,646105209	-5,081862365	3.73752194286152e-07	***
Id_GDPR_DN	-13,36001689	8,325649308	-1,604681677	0,1085638764	
Id_Prod	27,79732134	5,483075278	5,069658892	3.98529310448825e-07	***
Id_MYAM	-1,312712649	0,6671922678	-1,967517779	0,04912354834	**
DN	0,1166259616	0,2268573603	0,5140937964	0,6071864145	
d_FDiflow	0,0002243232286	0,0006773223547	0,3311912372	0,7405000388	
DMetai_1997	0,0148342063	0,06977314925	0,2126062312	0,8316341107	
DMetai_1998	0,1541248722	0,1025085895	1,503531294	0,1327020933	
DMetai_1999	0,1935800229	0,07017619772	2,758485486	0,005806988385	***
DMetai_2000	0,3266695805	0,09289080363	3,51670529	0,0004369386267	***
DMetai_2001	-0,1488649861	0,07415638044	-2,007446767	0,04470211345	**
DMetai_2002	-0,01834351764	0,07647865418	-0,2398514702	0,8104454039	
DMetai_2003	-0,07857678893	0,07633721921	-1,029337848	0,303320944	
DMetai_2004	0,1490881379	0,1050295576	1,41948744	0,155756956	
DMetai_2005	-0,1647017931	0,09269560158	-1,776802678	0,07560071109	*
DMetai_2006	-0,2068673699	0,1535689523	-1,34706506	0,17795928	
DMetai_2007	-0,1795866295	0,1470245593	-1,22147368	0,221906725	
DMetai_2008	-0,09202498201	0,07053528844	-1,30466585	0,192006655	
DMetai_2009	0,6199450836	0,4950857348	1,252197428	0,210497933	
DMetai_2010	0,5405764443	0,1695595038	3,188122354	0,001431999282	***
DMetai_2011	-0,3611985666	0,06596212946	-5,475847574	4.35422381266086e-08	***
DMetai_2012	0,008038576859	0,1118160386	0,07189108969	0,9426885811	
DMetai_2013	-0,1169103395	0,07285488108	-1,604701535	0,1085595041	
DMetai_2014	-0,6436347531	0,04561173698	-14,11116514	3.24177236026625e-45	***
DMetai_2015	-0,6607429445	0,07748919578	-8,526904144	1.50316326823595e-17	***
DMetai_2016	-0,7832857731	0,05102368141	-15,35141627	3.46537499221891e-53	***
DMetai_2017	-0,6563104533	0,09581970854	-6,8494307	7.41444558370201e-12	***
DMetai_2018	-0,4704174512	0,09142811138	-5,145216762	2.67212085880972e-07	***
DMetai_2019	-0,2624655552	0,05108126112	-5,138196462	2.77387800285812e-07	***
DMetai_2020	-0,8427736211	0,3546994366	-2,376021877	0,01750042521	**
DMetai_2021	0,08359625247	0,1754193964	0,476550793	0,6336820301	
DMetai_2022	-0,1291233655	0,1190954131	-1,084200996	0,2782756903	
DMetai_2023	0,1156493929	0,07826121554	1,477735709	0,1394785324	
Mean dependent var	-0,1329457364		S.D. dependent var	1,457075088	
Sum squared resid	379,068804		S.E. of regression	0,8868200499	
R-squared	0,6533055014		Adjusted R-squared	0,629569156	
Log-likelihood	-652,6079119		Akaike criterion	1373,215824	
Schwarz criterion	1517,583454		Hannan-Quinn	1429,788992	
rho	0,4272338394		Durbin-Watson	1,099984053	

45. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 2016-2022

Pooled OLS, using 147 observations Included 21 cross-sectional units					
---	--	--	--	--	--

Time-series length = 7					
Dependent variable: d_Unemp02					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	-1.649143106	0.4460524037	-3.6971958725	0.0003194093	***
Id_GDPR	-4.9615911266	10.6781894089	-0.4646472297	0.6429554458	
Id_GDPR_DN	27.9554124005	15.3911752313	1.8163273421	0.0716066178	*
Id_Prod	4.368879672	10.2647607979	0.4256192383	0.6710837351	
Id_MYAM	-1.5441033782	2.7101515809	-0.5697479761	0.5698243986	
DN	0.8707226999	1.0491666119	0.8299184228	0.4080947413	
d_FDIflow	0.0014119545	0.001881776	0.7503307901	0.4544010563	
d_Lowincome	-0.1033804104	0.1465173295	-0.7055848664	0.4816991465	
Id_REG	-0.5838767634	6.7598075525	-0.0863747612	0.9313003908	
Id_ELI	1.8693585124	7.6305113635	0.2449846967	0.8068516266	
DMetai_2017	-0.4452502843	0.5355319566	-0.8314168349	0.4072510929	
DMetai_2018	-0.1706414087	0.53128573	-0.3211857557	0.7485814843	
DMetai_2019	1.0436287414	0.5248259693	1.9885234392	0.0488378754	
DMetai_2020	3.3101232412	1.0642298286	3.1103462355	0.0022935942	***
DMetai_2021	1.1400987242	0.6498456525	1.7544146365	0.0816977247	*
DMetai_2022	1.0939405526	0.5454887267	2.0054320083	0.0469771819	**
Mean dependent var	-0.9931972789		S.D. dependent var	1.9314151198	
Sum squared resid	364.4106492546		S.E. of regression	1.6678611097	
R-squared	0.330906285		Adjusted R-squared	0.2542925009	
F(15, 131)	4.3191481624		P-value(F)	1.69327822091428e-06	
Log-likelihood	-275.3108513472		Akaike criterion	582.6217026943	
Schwarz criterion	630.4686240828		Hannan-Quinn	602.0624257901	
rho	-0.0847070278		Durbin-Watson	1.923192865	
White's test for heteroskedasticity					
df	94				
test statistic	54.6703875382				
p-value	0.9996068701				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	-0.7160204383				
p-value	0.4822560016				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-1.4064961528				
p-value	0.1595768462				
Test for omission of variables					

parameter	d_Lowincome				
dfn	1				
dfd	131				
test statistic	0.4978500038				
p-value	0.4816991465				

46. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 2001-2022

Pooled OLS, using 430 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	-0.0270873333	0.0425322308	-0.6368660384	0.5245764084	
Id_GDPR	-2.6325859674	0.4527384494	-5.814805371	1.24305420884344e-08	***
Id_GDPR_DN	-0.4056265874	0.6079703019	-0.6671815814	0.5050408468	
Id_Prod	1.7027184104	0.4075018035	4.1784315944	3.60701796911598e-05	***
Id_MYAM	-0.1046775099	0.0993310493	-1.0538246669	0.2925993351	
DN	0.0102829599	0.0311337121	0.3302837719	0.7413584704	
d_FDIflow	0.0002247695	0.0001355593	1.6580901565	0.098083223	*
Id_REG	0.0266070728	0.239336254	0.1111702568	0.9115370969	
Id_ELI	-0.1144533813	0.3263465243	-0.3507112003	0.7259896468	
DMetai_2002	0.1112278897	0.0553891408	2.0081172608	0.045302685	**
DMetai_2003	0.0639064007	0.0521186965	1.2261703557	0.2208559242	
DMetai_2004	0.1144024295	0.0535746381	2.1353840823	0.0333365405	**
DMetai_2005	0.0441779276	0.0516049961	0.8560784983	0.3924668888	
DMetai_2006	0.0538859459	0.0510508932	1.0555338514	0.2918183434	
DMetai_2007	0.009459401	0.0516068603	0.1832973545	0.8546575838	
DMetai_2008	0.0599321343	0.0505182475	1.1863462657	0.236189747	
DMetai_2009	0.1302182977	0.0592616725	2.1973442879	0.0285685827	**
DMetai_2010	0.0659127649	0.0558890558	1.1793501227	0.2389597635	
DMetai_2011	0.0577355266	0.0519438986	1.1114977531	0.2670217807	
DMetai_2012	0.0296288382	0.0531438938	0.5575210259	0.5774833535	
DMetai_2013	0.0092791465	0.0524787242	0.1768173034	0.8597413896	
DMetai_2014	0.0255195142	0.0510029082	0.5003540994	0.6171009357	
DMetai_2015	0.0177441723	0.0522129437	0.3398424038	0.7341535888	
DMetai_2016	-0.0637627881	0.0505825227	-1.260569553	0.2081987929	
DMetai_2017	-0.069050681	0.0511327271	-1.350420463	0.1776446777	
DMetai_2018	-0.0718477285	0.0502840822	-1.4288364312	0.1538316707	
DMetai_2019	0.0015828089	0.0500789716	0.0316062581	0.9748018169	
DMetai_2020	-0.0225627419	0.0575737407	-0.3918929289	0.6953460323	
DMetai_2021	0.1023945995	0.0533891572	1.917891289	0.0558365281	
DMetai_2022	0.0373416621	0.051057114	0.7313704039	0.4649811633	
Mean dependent var	-0.0356123612		S.D. dependent var	0.1731360285	
Sum squared resid	7.8416005377		S.E. of regression	0.1400142898	

R-squared	0.3902209206		Adjusted R-squared	0.3460119374	
F(29, 400)	8.8267336619		P-value(F)	2.97213908133941e-28	
Log-likelihood	250.7900133838		Akaike criterion	-441.5800267677	
Schwarz criterion	-319.6664705071		Hannan-Quinn	-393.4399731488	
rho	0.0294847834		Durbin-Watson	1.8816844463	
White's test for heteroskedasticity					
df	36				
test statistic	47.3131413954				
p-value	0.0982684779				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	0.6606667232				
p-value	0.5163643908				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2.8339102571				
p-value	0.0045982243				

47. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 2001-2022 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 430 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	-0.0270873333	0.0217249703	-1.2468294757	0.2124600302	
Id_GDPR	-2.6325859674	0.6430543902	-4.0938776063	4.24218304117078e-05	***
Id_GDPR_DN	-0.4056265874	1.2800630698	-0.3168801577	0.7513345386	
Id_Prod	1.7027184104	0.5460606674	3.1181854181	0.0018196828	***
Id_MYAM	-0.1046775099	0.0877894728	-1.1923697287	0.2331163044	
DN	0.0102829599	0.0493065829	0.2085514602	0.8347984064	
d_FDIflow	0.0002247695	0.0002039027	1.1023369648	0.2703152047	
Id_REG	0.0266070728	0.2315370205	0.1149149832	0.9085125089	
Id_ELI	-0.1144533813	0.4453720351	-0.2569837625	0.7971913079	
DMetai_2002	0.1112278897	0.0145819049	7.6278024557	2.38789089779451e-14	***
DMetai_2003	0.0639064007	0.0140496181	4.5486219188	5.39983564600211e-06	***
DMetai_2004	0.1144024295	0.0220690681	5.1838360014	2.17368085083164e-07	***
DMetai_2005	0.0441779276	0.0165040319	2.6767960649	0.0074329862	***
DMetai_2006	0.0538859459	0.0174597161	3.0863013777	0.0020266329	***

DMetai_2007	0.009459401	0.0192607734	0.4911225914	0.623339744	
DMetai_2008	0.0599321343	0.0144054383	4.1603825665	3.17714948983187e-05	***
DMetai_2009	0.1302182977	0.0567577184	2.2942835148	0.0217742189	**
DMetai_2010	0.0659127649	0.022871527	2.8818698812	0.0039532295	***
DMetai_2011	0.0577355266	0.0159980172	3.6089176389	0.0003074772	***
DMetai_2012	0.0296288382	0.0177631248	1.667996965	0.0953163293	*
DMetai_2013	0.0092791465	0.0230467149	0.4026233904	0.6872252998	
DMetai_2014	0.0255195142	0.0172174386	1.4821899392	0.1382897628	
DMetai_2015	0.0177441723	0.020369346	0.8711213546	0.3836878954	
DMetai_2016	-0.0637627881	0.0180316589	-3.5361576235	0.0004059924	***
DMetai_2017	-0.069050681	0.0187999771	-3.6729130408	0.0002398011	***
DMetai_2018	-0.0718477285	0.0168064241	-4.2750157983	1.91123741825688e-05	***
DMetai_2019	0.0015828089	0.0144075322	0.1098598205	0.9125205482	
DMetai_2020	-0.0225627419	0.0477308816	-0.4727074194	0.6364219326	
DMetai_2021	0.1023945995	0.022648676	4.5209971345	6.15490214631239e-06	***
DMetai_2022	0.0373416621	0.0209785773	1.7799902046	0.0750775638	*
Mean dependent var	-0.0356123612		S.D. dependent var	0.1731360285	
Sum squared resid	7.8416005377		S.E. of regression	0.1400142898	
R-squared	0.3902209206		Adjusted R-squared	0.3460119374	
F(29, 20)	4.06793164857366e+15		P-value(F)	2.94911160693391e-152	
Log-likelihood	250.7900133838		Akaike criterion	-441.5800267677	
Schwarz criterion	-319.6664705071		Hannan-Quinn	-393.4399731488	
rho	0.0294847834		Durbin-Watson	1.8816844463	
Test for omission of variables					
parameter	Id_REG Id_ELI				
dfn	2				
dfd	20				
test statistic	0.0486829571				
p-value	0.9525955722				

48. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 2001-2023 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 454 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 6, maximum 25					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.7561085035	0.3743343872	2.0198745542	0.0433964013	**
Id_GDPR	-51.0436074255	13.9717496513	-3.6533439762	0.0002588471	***
Id_GDPR_DN	-11.1222298212	16.9084506158	-0.6577911882	0.5106723174	
Id_Prod	39.7964062735	11.0852257881	3.5900402062	0.000330627	***
Id_MYAM	-1.6367485869	1.5449474032	-1.0594202647	0.2894084247	
Id_MYAM_1	1.4659849109	1.6931482249	0.8658337701	0.3865813271	

Id_MYAM_2	-0.9510531837	1.2094632779	-0.7863431665	0.4316664697	
DN	0.4763743848	0.8024241786	0.5936690313	0.5527335001	
d_FDflow	0.0010337896	0.0011008852	0.9390530154	0.3477035256	
DMetai_2002	0.4920787423	0.3287043846	1.4970251854	0.1343867049	
DMetai_2003	-0.2787713933	0.3485662042	-0.7997659841	0.4238463947	
DMetai_2004	0.6682252453	0.3622307539	1.844750171	0.0650738889	*
DMetai_2005	0.1015079148	0.3647550603	0.278290628	0.7807892699	
DMetai_2006	-0.0460406703	0.4236658587	-0.1086721277	0.9134625498	
DMetai_2007	-0.6268537937	0.417782486	-1.5004310011	0.1335027942	
DMetai_2008	-0.1420590263	0.3615436937	-0.3929235352	0.6943759582	
DMetai_2009	2.0669070095	0.9329952022	2.2153458075	0.026736338	**
DMetai_2010	0.6691917167	0.467517334	1.4313730595	0.1523233253	
DMetai_2011	0.0209674291	0.3740428241	0.0560562259	0.9552970157	
DMetai_2012	-0.0776868935	0.4211013815	-0.1844850123	0.8536329838	
DMetai_2013	-0.7048924029	0.4177011135	-1.687552128	0.0914972354	*
DMetai_2014	-1.0793462886	0.341366657	-3.1618386463	0.0015677641	***
DMetai_2015	-1.2018063522	0.3550496766	-3.3848963441	0.0007120514	***
DMetai_2016	-1.5177004993	0.3396195614	-4.4688253319	7.86503206585432e-06	***
DMetai_2017	-1.7670821722	0.364990548	-4.8414463938	1.28897449750984e-06	***
DMetai_2018	-1.3502534708	0.3517290914	-3.8389018814	0.0001235858	***
DMetai_2019	-0.4906594601	0.3258927194	-1.5055858289	0.1321735286	
DMetai_2020	-1.409284176	0.7283867153	-1.9348021407	0.0530145803	*
DMetai_2021	0.0833283704	0.4671592419	0.1783725182	0.8584304305	
DMetai_2022	-0.0201893726	0.4029173636	-0.0501079737	0.9600363457	
DMetai_2023	-0.2348239315	0.3799575884	-0.618026692	0.5365577438	
Mean dependent var	-0.0810572687		S.D. dependent var	2.7826715023	
Sum squared resid	1643.4354760863		S.E. of regression	1.9710885954	
R-squared	0.5314773674		Adjusted R-squared	0.4982488119	
Log-likelihood	-936.2215481449		Akaike criterion	1934.4430962899	
Schwarz criterion	2062.1041094292		Hannan-Quinn	1984.7406665252	
rho	0.1743952702		Durbin-Watson	1.5893904374	

49. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 1999-2023

Pooled OLS, using 462 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 25					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,5539970256	0,4959875855	1,116957444	0,2646347906	
Id_GDPR	-50,20249725	6,13537494	-8,182466065	3.1603421494144e-15	***
Id_GDPR_DN	-12,67349241	8,435684963	-1,502366727	0,1337347206	
Id_Prod	39,26677043	5,55057942	7,074355209	6.11151936546867e-12	***
Id_MYAM	-1,482316258	1,318151933	-1,124541277	0,2614093589	
DN	0,4354874924	0,4092079272	1,064220567	0,2878246485	

d_FDiflow	0,001097248607	0,001901712808	0,5769791328	0,5642547864	
DMetai_1999	1,411722891	0,9965422487	1,416621215	0,1573160589	
DMetai_2000	0,2634286597	0,8388846413	0,3140225088	0,7536558783	
DMetai_2001	0,2749443543	0,7047217337	0,3901459841	0,6966213393	
DMetai_2002	0,6485644911	0,7122968157	0,9105256078	0,3630543146	
DMetai_2003	-0,07786424243	0,670722641	-0,1160900761	0,907635224	
DMetai_2004	0,8830269016	0,671304625	1,315389271	0,1890784325	
DMetai_2005	0,2696677151	0,6592058108	0,4090796996	0,6826843749	
DMetai_2006	0,1561146795	0,6590533293	0,2368771578	0,8128646344	
DMetai_2007	-0,4350513929	0,657660433	-0,6615137099	0,5086364116	
DMetai_2008	0,08539644807	0,6341039365	0,1346726351	0,892933577	
DMetai_2009	2,310591028	0,7482829325	3,08785745	0,002146302248	***
DMetai_2010	0,8665160094	0,6780310099	1,27798876	0,2019412469	
DMetai_2011	0,1926891314	0,6488043081	0,2969911405	0,7666163494	
DMetai_2012	0,1482913102	0,6520674517	0,2274171327	0,8202072353	
DMetai_2013	-0,4882143993	0,6502873744	-0,7507671508	0,4532024878	
DMetai_2014	-0,8902734197	0,6434679207	-1,38355525	0,167210832	
DMetai_2015	-0,9888816949	0,6514202896	-1,518039445	0,1297375999	
DMetai_2016	-1,291571217	0,6336279465	-2,038374765	0,04212234511	**
DMetai_2017	-1,501855794	0,6409518419	-2,3431648	0,01957475765	**
DMetai_2018	-1,140850587	0,6363883664	-1,792695541	0,07372275271	*
DMetai_2019	-0,2756417163	0,6338826592	-0,4348465955	0,6638914242	
DMetai_2020	-1,190113249	0,6995768119	-1,701190246	0,08962851688	*
DMetai_2021	0,2672547518	0,6857947701	0,3897007727	0,6969503185	
DMetai_2022	0,1500969399	0,6362170032	0,2359209816	0,8136060531	
Mean dependent var	-0,06406926407		S.D. dependent var	2,777029871	
Sum squared resid	1677,909358		S.E. of regression	1,973084173	
R-squared	0,5280386134		Adjusted R-squared	0,4951874728	
F(30, 431)	16,0736767		P-value(F)	6.37915220425869e-53	
Log-likelihood	-953,4793059		Akaike criterion	1968,958612	
Schwarz criterion	2097,161123		Hannan-Quinn	2019,432945	
rho	0,1586100297		Durbin-Watson	1,612523706	
White's test for heteroskedasticity					
df	35				
test statistic	49,13907021				
p-value	0,05684216872				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	3,301992043				
p-value	0,003560068394				
uhat(-1)	0,161902				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2,156568151				
p-value	0,03103932835				

50. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 0-2 nedarbo lygiui 1999-2023 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 462 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 25					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	1,965719917	0,2503003538	7,85344442	4.0476422320296e-15	***
Id_GDPR	-50,20249725	12,73341525	-3,942579132	8.06100406255114e-05	***
Id_GDPR_DN	-12,67349241	16,53231491	-0,7665891	0,4433258582	
Id_Prod	39,26677043	9,909020348	3,962729821	7.40976208241365e-05	***
Id_MYAM	-1,482316258	1,130070168	-1,311702848	0,1896204155	
DN	0,4354874924	0,8018155757	0,5431267558	0,587042532	
d_FDflow	0,001097248607	0,001063393936	1,031836434	0,3021487482	
DMetai_2000	-1,148294231	0,1170202893	-9,812778947	9.91983684777075e-23	***
DMetai_2001	-1,136778537	0,1480883915	-7,676351436	1.63683684366259e-14	***
DMetai_2002	-0,7631583999	0,1852523747	-4,119560687	3.79595439993768e-05	***
DMetai_2003	-1,489587133	0,1072947882	-13,88312665	8.0169097937705e-44	***
DMetai_2004	-0,5286959894	0,182367668	-2,899066458	0,003742755537	***
DMetai_2005	-1,142055176	0,1539661129	-7,417574908	1.19284226744988e-13	***
DMetai_2006	-1,255608211	0,2512763824	-4,996920918	5.82529430121537e-07	***
DMetai_2007	-1,846774284	0,2343116366	-7,881701098	3.22953828489767e-15	***
DMetai_2008	-1,326326443	0,1183436024	-11,20741988	3.74964527336082e-29	***
DMetai_2009	0,8988681371	0,8654125439	1,038658549	0,2989635656	
DMetai_2010	-0,5452068816	0,3113139422	-1,751308913	0,07989271333	*
DMetai_2011	-1,21903376	0,1201979983	-10,1418807	3.60099014911602e-24	***
DMetai_2012	-1,263431581	0,1747544908	-7,229751722	4.83877832464505e-13	***
DMetai_2013	-1,89993729	0,1421998208	-13,36103857	1.02129175429107e-40	***
DMetai_2014	-2,301996311	0,1022836906	-22,50599579	3.62577972421713e-112	***
DMetai_2015	-2,400604586	0,1388901572	-17,28419519	6.18790114798801e-67	***
DMetai_2016	-2,703294108	0,1072150163	-25,21376391	2.82983805364324e-140	***
DMetai_2017	-2,913578685	0,1637677754	-17,79091569	8.31105747433354e-71	***
DMetai_2018	-2,552573477	0,1531196313	-16,67045209	2.14962533713581e-62	***
DMetai_2019	-1,687364607	0,111241386	-15,1684968	5.71711977864897e-52	***
DMetai_2020	-2,60183614	0,6094373185	-4,26924322	1.96137302944887e-05	***
DMetai_2021	-1,144468139	0,2964333693	-3,860793883	0,0001130192143	***
DMetai_2022	-1,261625951	0,1987362504	-6,348242701	2.17788309862771e-10	***
DMetai_2023	-1,411722891	0,1180119998	-11,9625368	5.58298512277783e-33	***
Mean dependent var	-0,06406926407		S.D. dependent var	2,777029871	
Sum squared resid	1677,909358		S.E. of regression	1,973084173	
R-squared	0,5280386134		Adjusted R-squared	0,4951874728	
F(30, 20)	4.17646088656395e+15		P-value(F)	2.10638381771685e-152	
Log-likelihood	-953,4793059		Akaike criterion	1968,958612	
Schwarz criterion	2097,161123		Hannan-Quinn	2019,432945	
rho	0,1586100297		Durbin-Watson	1,612523706	

51. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 2017-2022

Pooled OLS, using 147 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length = 7					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	-1,077139204	0,2214759334	-4,863459373	3.25041493025999e-06	***
Id_GDPR	-4,686052589	5,301982337	-0,8838302904	0,3784070139	
Id_GDPR_DN	3,08308654	7,642095125	0,4034347244	0,6872861824	
Id_Prod	7,628451011	5,096704915	1,496741746	0,1368659461	
Id_MYAM	0,6448324819	1,345656577	0,4791954298	0,6325985655	
DN	-0,4356642904	0,520936896	-0,8363091457	0,4045039168	
d_Lowincome	0,03153863992	0,0727494394	0,4335241643	0,6653470621	
d_FDIflow	0,0008227319296	0,0009343478464	0,8805413666	0,380178687	
Id_REG	-0,8744311659	3,356409862	-0,2605257408	0,7948673353	
Id_ELI	-1,032784301	3,788735611	-0,2725933945	0,785595005	
DMetai_2017	-0,2636867663	0,2659047209	-0,9916588371	0,3231921311	
DMetai_2018	0,0309171644	0,2637963655	0,1172008733	0,9068803728	
DMetai_2019	0,3805784934	0,2605889362	1,460455301	0,1465591853	
DMetai_2020	2,551557717	0,5284161516	4,828689868	3.77063176180631e-06	***
DMetai_2021	0,6215068842	0,3226642682	1,926172017	0,05624906482	*
DMetai_2022	0,06610429006	0,2708485009	0,2440637103	0,8075633064	
Mean dependent var	-0,6714285714		S.D. dependent var	1,100373536	
Sum squared resid	89,84054401		S.E. of regression	0,8281338536	
R-squared	0,4917946374		Adjusted R-squared	0,4336031836	
F(15, 131)	8,451320697		P-value(F)	2.99997807024041e-13	
Log-likelihood	-172,3928421		Akaike criterion	376,7856843	
Schwarz criterion	424,6326056		Hannan-Quinn	396,2264074	
rho	0,304304594		Durbin-Watson	1,095368843	
White's test for heteroskedasticity					
df	94				
test statistic	97,07992792				
p-value	0,3932975958				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	2,755849241				
p-value	0,01218842521				
uhat(-1)	0,339663				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					

test statistic	-1,145656414				
p-value	0,251937345				

52. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 2017-2022 su Arellano modifikacija

Pooled OLS, using 147 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length = 7					
Dependent variable: d_Unemp34					
Standard errors clustered by unit					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	-1.0771392041	0.3189458866	-3.3771848117	0.0007323183	***
Id_GDPR	-4.6860525887	10.0130685312	-0.4679936599	0.6397891237	
Id_GDPR_DN	3.0830865401	10.4456223344	0.2951558501	0.7678748268	
Id_Prod	7.6284510109	8.2842917015	0.920833221	0.3571375077	
Id_MYAM	0.6448324819	1.023121652	0.6302598334	0.528524598	
DN	-0.4356642904	0.6758444965	-0.6446220878	0.5191721175	
d_FDiflow	0.0008227319	0.000425451	1.9337875341	0.0531392561	
d_Lowincome	0.0315386399	0.0747854712	0.4217214841	0.673228321	*
Id_REG	-0.8744311659	2.1778257306	-0.4015156739	0.6880405006	
Id_ELI	-1.032784301	2.4695202843	-0.4182125199	0.6757917428	
DMetai_2017	-0.2636867663	0.2222689365	-1.1863410627	0.2354876366	
DMetai_2018	0.0309171644	0.1813187896	0.1705127443	0.8646069127	
DMetai_2019	0.3805784934	0.2255589442	1.6872684646	0.0915517419	*
DMetai_2020	2.5515577175	0.6459472926	3.950102039	7.81178828515175e-05	***
DMetai_2021	0.6215068842	0.457351654	1.3589256293	0.1741701565	
DMetai_2022	0.0661042901	0.3073929599	0.2150481588	0.8297297715	
Mean dependent var	-0.6714285714		S.D. dependent var	1.1003735356	
Sum squared resid	89.8405440056		S.E. of regression	0.8281338536	
R-squared	0.4917946374		Adjusted R-squared	0.4336031836	
F(15, 20)	119.1288051372		P-value(F)	3.25907937553806e-16	
Log-likelihood	-172.3928421306		Akaike criterion	376.7856842612	
Schwarz criterion	424.6326056496		Hannan-Quinn	396.2264073569	
rho	0.304304594		Durbin-Watson	1.0953688433	
Test for omission of variables					
parameter	d_Lowincome				
dfn	1				
dfd	20				
test statistic	0.1778490102				
p-value	0.6777265832				

53. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 2001-2022

Pooled OLS, using 430 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0.5075953392	0.3500786121	1.449946731	0.1478569875	
Id_GDPR	-42.4727640053	3.7264456897	-11.3976608118	2.98385629728805e-26	***
Id_GDPR_DN	-15.2883698078	5.0041438134	-3.0551419739	0.0024002033	***
Id_Prod	35.1279633067	3.3541073019	10.4731185215	7.61694357908278e-23	***
Id_MYAM	-2.8603487011	0.8175841059	-3.4985375577	0.0005203713	***
DN	0.0915242304	0.2562585249	0.3571558465	0.7211634891	
d_FDIflow	-0.0002975615	0.0011157749	-0.2666859925	0.7898483666	
Id_REG	-0.9512606648	1.9699531886	-0.4828849083	0.6294416319	
Id_ELI	2.7886948594	2.6861261739	1.0381846119	0.2998112759	
DMetai_2002	-0.2670341095	0.4559025753	-0.5857262581	0.5583898052	
DMetai_2003	-0.1749469008	0.4289838699	-0.4078169673	0.6836262436	
DMetai_2004	0.195825797	0.4409675821	0.4440820708	0.6572233913	
DMetai_2005	-0.3163918286	0.4247556523	-0.7448796193	0.4567819124	
DMetai_2006	-0.4636602293	0.4201948851	-1.1034409169	0.2704991239	
DMetai_2007	-0.272137894	0.4247709959	-0.6406696706	0.5221041755	
DMetai_2008	0.0463325999	0.4158107313	0.1114271384	0.9113335311	
DMetai_2009	0.7127515418	0.4877770035	1.4612241592	0.1447390159	
DMetai_2010	0.5303834375	0.4600173268	1.1529640441	0.2496136617	
DMetai_2011	-0.4499057959	0.4275451251	-1.0523001422	0.2932971364	
DMetai_2012	0.0947618277	0.4374221679	0.2166370035	0.8286016891	
DMetai_2013	-0.2147323295	0.4319472223	-0.4971263117	0.61937311	
DMetai_2014	-0.6991561218	0.4197999257	-1.6654507991	0.0966058011	*
DMetai_2015	-0.7109013812	0.4297596092	-1.6541837948	0.0988746323	*
DMetai_2016	-0.7412720894	0.4163397742	-1.7804498522	0.0757612893	*
DMetai_2017	-0.6749968546	0.4208684525	-1.6038190806	0.1095431972	
DMetai_2018	-0.3992628891	0.4138833394	-0.9646749483	0.3352904892	
DMetai_2019	-0.2659224264	0.4121950942	-0.6451372909	0.5192080699	
DMetai_2020	-0.7708411141	0.4738838027	-1.6266458355	0.1045998186	
DMetai_2021	0.3106503451	0.4394409065	0.7069217737	0.4800266988	
DMetai_2022	-0.192063611	0.4202460882	-0.4570265288	0.6479000759	
Mean dependent var	-0.2155813953		S.D. dependent var	1.8901693938	
Sum squared resid	531.2507410708		S.E. of regression	1.152443861	
R-squared	0.6533902274		Adjusted R-squared	0.6282610189	
F(29, 400)	26.0012259076		P-value(F)	2.49389652348484e-74	
Log-likelihood	-655.605084177		Akaike criterion	1371.210168354	
Schwarz criterion	1493.1237246146		Hannan-Quinn	1419.3502219729	
rho	0.3104447173		Durbin-Watson	1.3204880371	
White's test for heteroskedasticity					
df	36				

test statistic	47.1030880203				
p-value	0.1018984398				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	4.4647373744				
p-value	0.0002375084				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2.277747422				
p-value	0.0227416306				

54. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 2001-2022 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 430 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.5075953392	0.2267075085	2.238987771	0.0251567119	**
Id_GDPR	-42.4727640053	10.1933137954	-4.1667278039	3.0900309130399e-05	***
Id_GDPR_DN	-15.2883698078	9.8315786174	-1.5550269598	0.1199396487	
Id_Prod	35.1279633067	8.3688770542	4.1974524275	2.69934336240661e-05	***
Id_MYAM	-2.8603487011	0.5999570599	-4.767589036	1.86443607761643e-06	***
DN	0.0915242304	0.2824194964	0.3240719269	0.7458835801	
d_FDflow	-0.0002975615	0.0011218699	-0.2652371317	0.7908267919	
Id_REG	-0.9512606648	1.8820915671	-0.5054274093	0.6132586716	
Id_ELI	2.7886948594	2.6961232359	1.0343350861	0.3009795397	
DMetai_2002	-0.2670341095	0.1756108919	-1.5206010666	0.128359979	
DMetai_2003	-0.1749469008	0.1119640413	-1.562527565	0.1181637574	
DMetai_2004	0.195825797	0.2177824693	0.8991807176	0.3685564094	
DMetai_2005	-0.3163918286	0.1441743095	-2.1945090603	0.0281988333	**
DMetai_2006	-0.4636602293	0.19813432	-2.3401308231	0.0192769861	**
DMetai_2007	-0.272137894	0.1966225277	-1.3840626363	0.1663392764	
DMetai_2008	0.0463325999	0.1037450678	0.4466005069	0.6551635295	
DMetai_2009	0.7127515418	0.6644379655	1.0727134492	0.2833997041	
DMetai_2010	0.5303834375	0.3493078585	1.5183839256	0.1289176415	
DMetai_2011	-0.4499057959	0.1629887046	-2.7603495405	0.0057739547	***
DMetai_2012	0.0947618277	0.1972929972	0.4803101432	0.6310068775	
DMetai_2013	-0.2147323295	0.1578976985	-1.3599459115	0.1738470408	
DMetai_2014	-0.6991561218	0.0965246126	-7.2432937384	4.37917034768907e-13	***
DMetai_2015	-0.7109013812	0.1490475168	-4.7696291521	1.84565380821964e-06	***

DMetai_2016	-0.7412720894	0.104054537	-7.1238805253	1.04930009346884e-12	***
DMetai_2017	-0.6749968546	0.1496338959	-4.5109889757	6.45260746888211e-06	***
DMetai_2018	-0.3992628891	0.1314011195	-3.0385044707	0.0023775558	***
DMetai_2019	-0.2659224264	0.0876561042	-3.0337011742	0.0024157359	***
DMetai_2020	-0.7708411141	0.5331687065	-1.4457733634	0.1482407795	
DMetai_2021	0.3106503451	0.2511802173	1.236762785	0.216175162	
DMetai_2022	-0.192063611	0.1709321699	-1.1236247163	0.2611722661	
Mean dependent var	-0.2155813953		S.D. dependent var	1.8901693938	
Sum squared resid	531.2507410708		S.E. of regression	1.152443861	
R-squared	0.6533902274		Adjusted R-squared	0.6282610189	
F(29, 20)	5.69300343380291e+15		P-value(F)	1.02332414570418e-153	
Log-likelihood	-655.605084177		Akaike criterion	1371.210168354	
Schwarz criterion	1493.1237246146		Hannan-Quinn	1419.3502219729	
rho	0.3104447173		Durbin-Watson	1.3204880371	
Test for omission of variables					
parameter	Id_REG Id_ELI				
dfn	2				
dfd	20				
test statistic	0.7247917272				
p-value	0.4967196371				

55. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 2001-2023 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 454 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 6, maximum 25					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.3998855333	0.2442433468	1.6372422773	0.1015798566	
Id_GDPR	-43.4227989699	11.132081024	-3.9006901653	9.59188465215803e-05	***
Id_GDPR_DN	-14.2721204067	10.3951682235	-1.3729571374	0.1697656721	
Id_Prod	35.927516804	9.3165914396	3.8562941218	0.000115119	***
Id_MYAM	-2.3814391784	0.9451694476	-2.519589672	0.0117491709	**
Id_MYAM_1	0.4636690039	0.7941143608	0.5838819027	0.5592997697	
Id_MYAM_2	-0.3187542638	0.7169853422	-0.4445757048	0.6566264081	
DN	0.1987902093	0.2566931616	0.7744273672	0.438678105	
d_FDIflow	-0.000255193	0.0011219278	-0.2274593514	0.8200665737	
DMetai_2002	0.0529251526	0.1342542498	0.3942158454	0.693421688	
DMetai_2003	-0.088137928	0.1614711878	-0.5458430648	0.585173818	
DMetai_2004	0.2847304055	0.1845187564	1.5430973578	0.1228071557	
DMetai_2005	-0.2098982257	0.1745599757	-1.2024418815	0.2291923708	
DMetai_2006	-0.3612960665	0.2398145169	-1.5065646202	0.1319222918	
DMetai_2007	-0.1781731597	0.2290351451	-0.7779293416	0.4366106695	

DMetai_2008	0.0898117889	0.1565495181	0.5736957228	0.5661737232	
DMetai_2009	0.695507079	0.6469013253	1.0751362716	0.2823137223	
DMetai_2010	0.5857617551	0.3285429704	1.7829075884	0.0746013476	*
DMetai_2011	-0.3629704638	0.1920387484	-1.8900897178	0.058745962	*
DMetai_2012	0.1501627676	0.2339722928	0.6417972222	0.5210048535	
DMetai_2013	-0.1544841389	0.1880506479	-0.821502827	0.4113599145	
DMetai_2014	-0.5677908378	0.1349598602	-4.2071089651	2.58658440025848e-05	***
DMetai_2015	-0.631516347	0.1459418277	-4.3271785556	1.51031524401583e-05	***
DMetai_2016	-0.6663888796	0.1384925306	-4.8117315563	1.49628242261686e-06	***
DMetai_2017	-0.6326044247	0.1698905391	-3.7236000781	0.000196402	***
DMetai_2018	-0.3120702034	0.1673160781	-1.865153708	0.0621598621	*
DMetai_2019	-0.1730827454	0.131488862	-1.3163300888	0.1880632761	
DMetai_2020	-0.8142480995	0.476179469	-1.7099605349	0.0872731711	*
DMetai_2021	0.4298058663	0.2588414501	1.660498603	0.0968141887	*
DMetai_2022	-0.1204476449	0.2110117045	-0.5708102554	0.5681282704	
DMetai_2023	0.3991167834	0.163618313	2.4393160889	0.0147150907	**
Mean dependent var	-0.2044052863		S.D. dependent var	1.8598649275	
Sum squared resid	547.0166438252		S.E. of regression	1.1371822876	
R-squared	0.6509082952		Adjusted R-squared	0.6261500183	
F(30, 20)	5.60740354385286e+16		P-value(F)	1.10663289840077e-163	
Log-likelihood	-686.5068151996		Akaike criterion	1435.0136303991	
Schwarz criterion	1562.6746435384		Hannan-Quinn	1485.3112006344	
rho	0.3417122373		Durbin-Watson	1.2588071629	

56. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 1999-2023

Pooled OLS, using 462 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 25					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0.959424521	0.5223621181	1.8367038643	0.0669420786	*
Id_GDPR	-43.2093029291	3.5624379475	-12.1291384063	2.47946691459906e-29	***
Id_GDPR_DN	-14.5299226739	4.8980876501	-2.9664480736	0.0031801776	***
Id_Prod	35.3359530565	3.2228828633	10.9640823311	7.71691297824935e-25	**
Id_MYAM	-2.2480756653	0.7653704155	-2.9372387797	0.0034890392	***
DN	0.1705165574	0.2376020801	0.7176559956	0.4733582059	
d_FDflow	-0.0002450462	0.0011042086	-0.2219202427	0.8244810842	
DMetai_2000	-0.6304698253	0.6552711904	-0.9621509912	0.3365132445	
DMetai_2001	-0.4384381645	0.600717745	-0.7298571885	0.4658739673	
DMetai_2002	-0.7442387801	0.5993159041	-1.2418138331	0.214980592	
DMetai_2003	-0.6421304329	0.5846156478	-1.0983805092	0.2726515765	
DMetai_2004	-0.2560725477	0.5807582435	-0.4409279602	0.6594862369	
DMetai_2005	-0.7715082527	0.5794369197	-1.3314792801	0.1837351352	
DMetai_2006	-0.9105044185	0.5803393118	-1.5689173556	0.1174010367	
DMetai_2007	-0.7315008318	0.5800983292	-1.2609945503	0.2079929565	

DMetai_2008	-0.4637381596	0.5750659164	-0.8064087027	0.4204519604	
DMetai_2009	0.1574870877	0.6171774876	0.2551730918	0.7987111329	
DMetai_2010	0.0407806852	0.5801982456	0.0702875017	0.9439974304	
DMetai_2011	-0.923442071	0.5744027456	-1.6076560881	0.1086427948	
DMetai_2012	-0.3929579162	0.5767142841	-0.681373649	0.4960010296	
DMetai_2013	-0.7016270255	0.5758993156	-1.2183154355	0.223770602	
DMetai_2014	-1.1274828211	0.5752925298	-1.9598426238	0.0506581805	*
DMetai_2015	-1.1771536693	0.5759979593	-2.0436768054	0.0415929272	**
DMetai_2016	-1.2081269323	0.5729166067	-2.1087308662	0.0355442245	**
DMetai_2017	-1.1560942309	0.5741828344	-2.0134601065	0.0446873603	**
DMetai_2018	-0.8669430682	0.5741166849	-1.5100468094	0.1317642298	
DMetai_2019	-0.7274013515	0.5728331611	-1.2698310797	0.2048299615	
DMetai_2020	-1.364989787	0.6005107656	-2.2730479871	0.0235147175	**
DMetai_2021	-0.112916772	0.5852894594	-0.1929246635	0.8471088452	
DMetai_2022	-0.6889184233	0.5751929183	-1.1977171509	0.2316854091	
DMetai_2023	-0.1550300883	0.5786312911	-0.2679255179	0.7888848261	
Mean dependent var	-0.2036796537		S.D. dependent var	1.8596315175	
Sum squared resid	565.6931195307		S.E. of regression	1.1456496141	
R-squared	0.6451652255		Adjusted R-squared	0.6204667494	
F(30, 431)	26.1216611442		P-value(F)	2.07292091660473e-78	
Log-likelihood	-702.3240643303		Akaike criterion	1466.6481286607	
Schwarz criterion	1594.8506402842		Hannan-Quinn	1517.1224620047	
rho	0.3207518141		Durbin-Watson	1.2877643013	
White's test for heteroskedasticity					
df	35				
test statistic	45.348229206				
p-value	0.1130558475				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	4.6222792673				
p-value	0.0001645966				
uhat(-1)	0.332276				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2.2354520316				
p-value	0.0253876874				

57. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 3-4 nedarbo lygiui 1999-2023 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 462 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 25					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0,959424521	0,166550406	5,76056549	8.38325945589237e-09	***
Id_GDPR	-43,20930293	10,2184675	-4,228550213	2.35202027562744e-05	***
Id_GDPR_DN	-14,52992267	10,13683285	-1,433378935	0,1517495751	
Id_Prod	35,33595306	8,200943151	4,308766981	1.64167219749635e-05	***
Id_MYAM	-2,248075665	0,7781183881	-2,889117774	0,003863243521	***
DN	0,1705165574	0,2510420519	0,6792350369	0,4969889506	
d_FDIfIlow	-0,000245046244	0,001118172756	-0,2191488235	0,8265341193	
DMetai_2000	-0,6304698253	0,09013337595	-6,994854222	2.65534880346294e-12	***
DMetai_2001	-0,4384381645	0,07174998744	-6,110637508	9.92339324180796e-10	***
DMetai_2002	-0,7442387801	0,08140460283	-9,142465588	6.10443965952027e-20	***
DMetai_2003	-0,6421304329	0,09507163685	-6,75417458	1.43650696735278e-11	***
DMetai_2004	-0,2560725477	0,1379563569	-1,856185199	0,06342716509	*
DMetai_2005	-0,7715082527	0,1381347332	-5,585186542	2.33449496842805e-08	***
DMetai_2006	-0,9105044185	0,2352225043	-3,870821889	0,0001084690252	***
DMetai_2007	-0,7315008318	0,2212038839	-3,306907722	0,0009433196125	***
DMetai_2008	-0,4637381596	0,09180880243	-5,051129601	4.39204934316045e-07	***
DMetai_2009	0,1574870877	0,5975271716	0,26356473	0,7921153391	
DMetai_2010	0,04078068519	0,2420221753	0,1684997879	0,8661901106	
DMetai_2011	-0,923442071	0,08309571402	-11,11299279	1.08462290085726e-28	***
DMetai_2012	-0,3929579162	0,1333779335	-2,946198865	0,003217054965	***
DMetai_2013	-0,7016270255	0,07716674085	-9,09235012	9.69210114833373e-20	***
DMetai_2014	-1,127482821	0,09078032735	-12,41990257	2.03809544654132e-35	***
DMetai_2015	-1,177153669	0,1189779815	-9,893878297	4.42543532985377e-23	***
DMetai_2016	-1,208126932	0,09969706036	-12,11797949	8.48245978429829e-34	***
DMetai_2017	-1,156094231	0,1556233167	-7,428798301	1.09588703033082e-13	***
DMetai_2018	-0,8669430682	0,1542538403	-5,62023653	1.90696199664491e-08	***
DMetai_2019	-0,7274013515	0,09183373075	-7,920851582	2.35889375404472e-15	***
DMetai_2020	-1,364989787	0,4273362682	-3,194181932	0,001402277144	**
DMetai_2021	-0,112916772	0,2492776837	-0,4529758553	0,6505661277	
DMetai_2022	-0,6889184233	0,1952015336	-3,529267474	0,0004167117257	***
DMetai_2023	-0,1550300883	0,1056036827	-1,468036762	0,1420942375	
Mean dependent var	-0,2036796537		S.D. dependent var	1,859631518	
Sum squared resid	565,6931195		S.E. of regression	1,145649614	
R-squared	0,6451652255		Adjusted R-squared	0,6204667494	
F(30, 20)	3.67987969655777e+16		P-value(F)	7.46939602354643e-162	
Log-likelihood	-702,3240643		Akaike criterion	1466,648129	
Schwarz criterion	1594,85064		Hannan-Quinn	1517,122462	
rho	0,3207518141		Durbin-Watson	1,287764301	

58. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 2016-2022

Pooled OLS, using 147 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length = 7					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	-0.589447247	0.1640074131	-3.5940280728	0.0004596482	***
Id_GDPR	-0.9297456218	3.9262252761	-0.2368039418	0.81317879	
Id_GDPR_DN	1.0495731257	5.6591261785	0.1854655812	0.8531507285	
Id_Prod	0.5099420406	3.7742131887	0.1351121453	0.8927305901	
Id_MYAM	0.6965113437	0.9964859427	0.6989675558	0.4858114224	
DN	-0.632254867	0.3857643195	-1.6389666825	0.1036196731	
d_FDIflow	0.0013069676	0.0006919035	1.8889449849	0.0611098753	*
d_Lowincome	0.0723651958	0.0538724329	1.3432694954	0.1815071638	
Id_REG	-0.9492992996	2.4854894644	-0.3819365615	0.703127278	
Id_ELI	0.8806126276	2.8056354348	0.3138727921	0.7541169137	
DMetai_2017	0.0330595659	0.1969078299	0.1678936074	0.8669259006	
DMetai_2018	0.1850585564	0.1953465501	0.9473346541	0.3452125086	
DMetai_2019	0.2944890381	0.1929713837	1.5260762107	0.1294016481	
DMetai_2020	1.8084165497	0.3913028598	4.6215265354	9.00489560157169e-06	***
DMetai_2021	0.2021799995	0.238939424	0.8461558838	0.3990087891	
DMetai_2022	0.1497813886	0.2005687991	0.7467830952	0.4565326987	
Mean dependent var	-0.3149659864		S.D. dependent var	0.7288904818	
Sum squared resid	49.2658804976		S.E. of regression	0.6132498868	
R-squared	0.3648609206		Adjusted R-squared	0.2921350718	
F(15, 131)	5.0169358862		P-value(F)	1.02217106416931e-07	
Log-likelihood	-128.2337037816		Akaike criterion	288.4674075632	
Schwarz criterion	336.3143289517		Hannan-Quinn	307.908130659	
rho	0.1320586072		Durbin-Watson	1.4965025847	
White's test for heteroskedasticity					
df	94				
test statistic	107.9355024589				
p-value	0.1543057195				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	0.8280623922				
p-value	0.4174073592				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-0.7273521406				
p-value	0.4670102648				

Test for omission of variables					
parameter	d_Lowincome				
dfn	1				
dfd	131				
test statistic	1.8043729374				
p-value	0.1815071638				

59. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 2001-2022

Pooled OLS, using 430 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0.2041912998	0.2157731963	0.9463237479	0.3445547885	
Id_GDPR	-16.4699757383	2.2968186843	-7.1707774979	3.63210686150185e-12	***
Id_GDPR_DN	-8.6091040142	3.0843361118	-2.7912340621	0.0055023529	***
Id_Prod	14.9496399981	2.0673255326	7.2313913617	2.45043177945137e-12	***
Id_MYAM	-1.4105841792	0.5039232037	-2.7992046581	0.0053709218	***
DN	0.257436212	0.1579465842	1.6298941393	0.1039110455	
d_FDIfLOW	0.0007319961	0.000687715	1.064388653	0.2877947715	
Id_REG	-0.2136002433	1.2141932736	-0.1759194751	0.8604462299	
Id_ELI	1.5049727932	1.6556110831	0.9090134806	0.3638903794	
DMetai_2002	0.2285373821	0.2809984743	0.8133047083	0.4165272135	
DMetai_2003	0.1260293401	0.2644069576	0.4766491066	0.6338722841	
DMetai_2004	-0.1208426009	0.2717931955	-0.4446123115	0.6568404162	
DMetai_2005	-0.2045139016	0.2618008686	-0.7811811424	0.4351580529	
DMetai_2006	-0.1397873229	0.2589898105	-0.5397406277	0.5896762518	
DMetai_2007	0.0227089442	0.2618103257	0.0867381535	0.9309230511	
DMetai_2008	-0.1727920875	0.2562876092	-0.6742116329	0.5005662154	
DMetai_2009	-0.0321744491	0.3006444823	-0.1070182591	0.914828148	
DMetai_2010	0.3648337713	0.2835346277	1.2867344434	0.1989310313	
DMetai_2011	-0.1745097859	0.2635201781	-0.662225516	0.5082080526	
DMetai_2012	0.1304702937	0.2696079567	0.4839259763	0.6287032303	
DMetai_2013	0.0367527058	0.2662334389	0.1380469182	0.8902728026	
DMetai_2014	-0.4996705064	0.2587463748	-1.9311208003	0.0541743913	*
DMetai_2015	-0.5137391612	0.2648850895	-1.9394793499	0.0531457524	*
DMetai_2016	-0.5001544509	0.2566136882	-1.9490560086	0.0519873907	*
DMetai_2017	-0.3500279744	0.2594049681	-1.3493495401	0.1779879628	
DMetai_2018	-0.2089979941	0.2550996489	-0.8192798188	0.4131146485	
DMetai_2019	-0.1320341427	0.2540590881	-0.5196985618	0.6035611545	
DMetai_2020	-0.277281153	0.292081319	-0.9493286114	0.3430267109	
DMetai_2021	-0.2237027504	0.2708522192	-0.8259217927	0.4093407939	
DMetai_2022	-0.1271163679	0.2590213699	-0.4907562952	0.6238679395	

Mean dependent var	-0.0644186047		S.D. dependent var	0.9817989348	
Sum squared resid	201.8196188179		S.E. of regression	0.7103161599	
R-squared	0.5119537544		Adjusted R-squared	0.4765704016	
F(29, 400)	14.4687745439		P-value(F)	5.05320348235815e-46	
Log-likelihood	-447.5152287072		Akaike criterion	955.0304574143	
Schwarz criterion	1076.944013675		Hannan-Quinn	1003.1705110333	
rho	0.1574179899		Durbin-Watson	1.5794913668	
White's test for heteroskedasticity					
df	36				
test statistic	30.1295806749				
p-value	0.7433452167				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	1.910044934				
p-value	0.0705741232				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2.6223423381				
p-value	0.0087327663				

60. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 2001-2022 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 430 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 7, maximum 22					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.2041912998	0.1428198171	1.4297126546	0.1527995068	
Id_GDPR	-16.4699757383	3.9141768771	-4.207775033	2.57897422121984e-05	***
Id_GDPR_DN	-8.6091040142	5.7885179541	-1.4872725769	0.1369428343	
Id_Prod	14.9496399981	3.6899156944	4.0514855179	5.0893476706841e-05	***
Id_MYAM	-1.4105841792	0.5115752743	-2.7573345508	0.0058274695	***
DN	0.257436212	0.1576128705	1.633345114	0.1023964335	
d_FDIflow	0.0007319961	0.0004442243	1.6478072584	0.0993922291	*
Id_REG	-0.2136002433	1.4880594987	-0.143542811	0.885861503	
Id_ELI	1.5049727932	1.5526234993	0.969309555	0.3323907633	
DMetai_2002	0.2285373821	0.124396062	1.8371753773	0.0661840094	*
DMetai_2003	0.1260293401	0.096550777	1.3053166841	0.1917850352	
DMetai_2004	-0.1208426009	0.1592461814	-0.7588414352	0.4479474158	
DMetai_2005	-0.2045139016	0.1154738128	-1.771084688	0.0765466199	*
DMetai_2006	-0.1397873229	0.1145828114	-1.2199676483	0.2224771392	

DMetai_2007	0.0227089442	0.1254681785	0.1809936551	0.8563725563	
DMetai_2008	-0.1727920875	0.0951760929	-1.8154988531	0.0694472821	*
DMetai_2009	-0.0321744491	0.4327667212	-0.0743459409	0.9407351226	
DMetai_2010	0.3648337713	0.2431345337	1.5005427894	0.1334738582	
DMetai_2011	-0.1745097859	0.1521123017	-1.1472430822	0.2512811705	
DMetai_2012	0.1304702937	0.1906601542	0.6843081304	0.493780614	
DMetai_2013	0.0367527058	0.1563008007	0.2351408668	0.8140994006	
DMetai_2014	-0.4996705064	0.1031861196	-4.8424197773	1.28267427552845e-06	***
DMetai_2015	-0.5137391612	0.1398569554	-3.6733186406	0.0002394206	***
DMetai_2016	-0.5001544509	0.1065024859	-4.6961763059	2.65076766269033e-06	***
DMetai_2017	-0.3500279744	0.1266912778	-2.7628419289	0.0057300509	***
DMetai_2018	-0.2089979941	0.1042851225	-2.0041017272	0.0450591644	**
DMetai_2019	-0.1320341427	0.0942499488	-1.4008935214	0.1612459164	
DMetai_2020	-0.277281153	0.329082712	-0.8425880267	0.3994588897	
DMetai_2021	-0.2237027504	0.1564505737	-1.4298621295	0.1527565931	
DMetai_2022	-0.1271163679	0.1205731152	-1.0542679246	0.2917602696	
Mean dependent var	-0.0644186047		S.D. dependent var	0.9817989348	
Sum squared resid	201.8196188179		S.E. of regression	0.7103161599	
R-squared	0.5119537544		Adjusted R-squared	0.4765704016	
F(29, 20)	1.25983411255615e+16		P-value(F)	3.63323963663941e-157	
Log-likelihood	-447.5152287072		Akaike criterion	955.0304574143	
Schwarz criterion	1076.944013675		Hannan-Quinn	1003.1705110333	
rho	0.1574179899		Durbin-Watson	1.5794913668	
Test for omission of variables					
parameter	Id_REG Id_ELI				
dfn	2				
dfd	20				
test statistic	0.5418080901				
p-value	0.5899958302				

61. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 2001-2023 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 454 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 6, maximum 25					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0.0519563736	0.1023110098	0.5078277855	0.611574122	
Id_GDPR	-18.4153664931	4.3772799603	-4.2070341994	2.58743997013194e-05	***
Id_GDPR_DN	-7.9639987571	6.0558852458	-1.3150841593	0.1884816197	
Id_Prod	16.8097901357	3.9649359949	4.2396119779	2.23906480725084e-05	***
Id_MYAM	-1.2996238895	0.5538769304	-2.3464127466	0.0189551037	**
Id_MYAM_1	-0.3820572637	0.4590723873	-0.832237517	0.4052748913	

Id_MYAM_2	-0.0331580721	0.4378099102	-0.0757362301	0.9396289513	
DN	0.2292555621	0.1434964866	1.5976388522	0.1101233745	
d_FDflow	0.0007986187	0.0004209066	1.8973772085	0.0577781715	*
DMetai_2002	0.4734180861	0.0673791359	7.0261822084	2.1226123746017e-12	***
DMetai_2003	0.3457842566	0.0781041112	4.4272222228	9.54543784698143e-06	***
DMetai_2004	0.0874699724	0.0867954664	1.007771213	0.3135643087	
DMetai_2005	0.0002813791	0.088850905	0.0031668679	0.9974732092	
DMetai_2006	0.081034839	0.1114444917	0.7271318465	0.4671451915	
DMetai_2007	0.2444666916	0.1073202058	2.2779185883	0.0227314286	**
DMetai_2008	0.0294344435	0.0788602886	0.3732479814	0.7089638882	
DMetai_2009	0.1466726335	0.4052856506	0.3618993995	0.7174272087	
DMetai_2010	0.5151806041	0.1584508462	3.2513591217	0.0011485468	***
DMetai_2011	-0.0019555628	0.1054377424	-0.0185470849	0.9852024157	
DMetai_2012	0.3159868255	0.1415855606	2.2317729591	0.0256299724	**
DMetai_2013	0.2173214303	0.1102892109	1.970468631	0.0487846867	**
DMetai_2014	-0.2910947499	0.0765846369	-3.8009548893	0.0001441395	***
DMetai_2015	-0.3202431018	0.079379013	-4.0343547972	5.47525351853488e-05	***
DMetai_2016	-0.3238726432	0.0766185703	-4.2270776129	2.36746024752969e-05	***
DMetai_2017	-0.1666868874	0.0891515672	-1.8697022678	0.0615251744	*
DMetai_2018	-0.0004607257	0.0876215521	-0.005258132	0.995804637	
DMetai_2019	0.0774302075	0.0735485464	1.0527768565	0.2924432744	
DMetai_2020	-0.1111858686	0.3073873262	-0.361712599	0.7175668111	
DMetai_2021	-0.002537449	0.1178724321	-0.0215270779	0.9828252034	
DMetai_2022	0.0701578714	0.1021004158	0.6871457951	0.4919908583	
DMetai_2023	0.1029702624	0.0693646677	1.4844771225	0.137682388	
Mean dependent var	-0.0814977974		S.D. dependent var	0.9713382379	
Sum squared resid	207.6778440668		S.E. of regression	0.7006883547	
R-squared	0.5140954191		Adjusted R-squared	0.4796341013	
Log-likelihood	-466.6593180206		Akaike criterion	995.3186360411	
Schwarz criterion	1122.9796491804		Hannan-Quinn	1045.6162062764	
rho	0.1786281284		Durbin-Watson	1.592263409	

62. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 1999-2023

Pooled OLS, using 462 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 25					
	coefficient	std. error	t-ratio	p-value	
const	0,3269710514	0,3213649168	1,017444762	0,3095126853	
Id_GDPR	-17,54983348	2,191664623	-8,007536053	1.10010066319958e-14	***
Id_GDPR_DN	-7,964411058	3,013376115	-2,643019243	0,008516448696	***
Id_Prod	15,6391916	1,982765303	7,887565706	2.55926248315949e-14	***
Id_MYAM	-1,142755215	0,4708672229	-2,426916037	0,01563678934	**
DN	0,2248681241	0,1461763211	1,538334816	0,1247005699	
d_FDflow	0,0007818392403	0,0006793255055	1,150905176	0,2504093472	

DMetai_2000	-0,4502875372	0,4031325478	-1,116971427	0,2646288183	
DMetai_2001	-0,1113998725	0,3695704597	-0,3014306734	0,7632314837	
DMetai_2002	0,1072396483	0,3687080264	0,290852492	0,7713040439	
DMetai_2003	0,01536914698	0,3596642109	0,04273193306	0,9659350129	
DMetai_2004	-0,2233693856	0,3572910786	-0,6251748195	0,5321871796	
DMetai_2005	-0,3109896909	0,3564781806	-0,8723947435	0,3834788036	
DMetai_2006	-0,2404488905	0,3570333456	-0,6734633991	0,5010134987	
DMetai_2007	-0,07772083047	0,3568850895	-0,2177755046	0,8277070948	
DMetai_2008	-0,2989333049	0,3537890746	-0,8449478132	0,398608765	
DMetai_2009	-0,1516314897	0,3796967373	-0,3993489404	0,6898339189	
DMetai_2010	0,2415970593	0,3569465596	0,6768437817	0,4988681697	
DMetai_2011	-0,2865801102	0,3533810821	-0,8109661913	0,4178326736	
DMetai_2012	0,02878043182	0,3548031748	0,08111661299	0,9353868674	
DMetai_2013	-0,07116519353	0,3543017941	-0,2008603815	0,8409024983	
DMetai_2014	-0,5912975367	0,3539284905	-1,670669507	0,09551292186	*
DMetai_2015	-0,620930388	0,3543624812	-1,752246417	0,08044255055	*
DMetai_2016	-0,6128632737	0,3524667874	-1,738783045	0,08278698275	*
DMetai_2017	-0,4676304211	0,3532457895	-1,323810319	0,1862677389	
DMetai_2018	-0,3220380546	0,3532050933	-0,9117593737	0,362405075	
DMetai_2019	-0,2437306776	0,3524154504	-0,6916004315	0,489560657	
DMetai_2020	-0,419207167	0,3694431229	-1,13470015	0,2571316383	
DMetai_2021	-0,3058677815	0,3600787497	-0,8494469104	0,3961042378	
DMetai_2022	-0,2497920273	0,353867208	-0,7058919889	0,4806366756	
DMetai_2023	-0,2253802693	0,3559825459	-0,633121685	0,5269899659	
Mean dependent var	-0,07424242424		S.D. dependent var	0,9689355978	
Sum squared resid	214,108779		S.E. of regression	0,7048206218	
R-squared	0,5052979321		Adjusted R-squared	0,4708639134	
F(30, 431)	14,67438167		P-value(F)	8.78738159906027e-49	
Log-likelihood	-477,8919624		Akaike criterion	1017,783925	
Schwarz criterion	1145,986436		Hannan-Quinn	1068,258258	
rho	0,1664005569		Durbin-Watson	1,603783519	
White's test for heteroskedasticity					
df	35				
test statistic	33,69075624				
p-value	0,531261481				
Wooldridge test for autocorrelation in panel data					
df	20				
test statistic	2,19738144				
p-value	0,0399410887				
uhat(-1)	0,168612				
Pesaran CD test for cross-sectional dependence					
test statistic	-2,767169921				
p-value	0,005654527416				

63. Priedas. Minimalaus darbo užmokesčio pokyčio poveikis išsilavinimo lygio 5-8 nedarbo lygiui 1999-2023 su SCC modifikacija

Pooled OLS, using 462 observations Included 21 cross-sectional units Time-series length: minimum 8, maximum 25					
	coefficient	std. error	z	p-value	
const	0,3269710514	0,05910445913	5,5320877	3.16441608392503e-08	***
Id_GDPR	-17,54983348	3,98102666	-4,408368741	1.04152111390739e-05	***
Id_GDPR_DN	-7,964411058	5,784223554	-1,376919648	0,1685370919	
Id_Prod	15,6391916	3,593778657	4,351740353	1.35061151700859e-05	***
Id_MYAM	-1,142755215	0,5866702969	-1,947866154	0,05143098062	*
DN	0,2248681241	0,1434296425	1,567793938	0,11692923	
d_FDflow	0,0007818392403	0,0004075669111	1,918308918	0,05507185228	*
DMetai_2000	-0,4502875372	0,06007413686	-7,4955307	6.60306470236896e-14	***
DMetai_2001	-0,1113998725	0,06170709972	-1,805300736	0,07102763454	*
DMetai_2002	0,1072396483	0,03528213204	3,039488889	0,002369799437	***
DMetai_2003	0,01536914698	0,04874863386	0,3152733885	0,7525540884	
DMetai_2004	-0,2233693856	0,06000575599	-3,722465985	0,0001972864933	***
DMetai_2005	-0,3109896909	0,07258898912	-4,284254329	1.83353079763547e-05	***
DMetai_2006	-0,2404488905	0,112438717	-2,138488386	0,03247712572	**
DMetai_2007	-0,07772083047	0,1072543824	-0,7246401382	0,4686728281	
DMetai_2008	-0,2989333049	0,05282599791	-5,658829302	1.52409048966227e-08	***
DMetai_2009	-0,1516314897	0,3790685294	-0,4000107579	0,6891485932	
DMetai_2010	0,2415970593	0,1008632806	2,395292498	0,01660711122	**
DMetai_2011	-0,2865801102	0,04686887635	-6,114507804	9.68554305973774e-10	***
DMetai_2012	0,02878043182	0,09319695843	0,3088129946	0,7574637837	
DMetai_2013	-0,07116519353	0,05637127092	-1,262437273	0,2067914843	
DMetai_2014	-0,5912975367	0,06069744701	-9,741720054	2.00137622547505e-22	***
DMetai_2015	-0,620930388	0,06581036032	-9,435146457	3.90448402657052e-21	***
DMetai_2016	-0,6128632737	0,06611438996	-9,269741036	1.86598413567607e-20	***
DMetai_2017	-0,4676304211	0,08656478536	-5,402086069	6.5870328754475e-08	***
DMetai_2018	-0,3220380546	0,08822673391	-3,650118738	0,0002621191117	***
DMetai_2019	-0,2437306776	0,06621510482	-3,680892423	0,0002324190564	***
DMetai_2020	-0,419207167	0,2814023728	-1,489707293	0,1363012163	
DMetai_2021	-0,3058677815	0,1104736316	-2,76869491	0,005628131037	***
DMetai_2022	-0,2497920273	0,1008874003	-2,475948696	0,01328826714	**
DMetai_2023	-0,2253802693	0,0484866556	-4,648294805	3.34690340032203e-06	***
Mean dependent var	-0,07424242424		S.D. dependent var	0,9689355978	
Sum squared resid	214,108779		S.E. of regression	0,7048206218	
R-squared	0,5052979321		Adjusted R-squared	0,4708639134	
F(30, 20)	7.04999675909173e+15		P-value(F)	1.1213276241267e-154	
Log-likelihood	-477,8919624		Akaike criterion	1017,783925	
Schwarz criterion	1145,986436		Hannan-Quinn	1068,258258	
rho	0,1664005569		Durbin-Watson	1,603783519	