Lietuvos šešėlinės ekonomikos vertinimas. Pinigų paklausos metodas

Paulius Aleksa

Darbo vadovas: Asist., Dr. Jurgita Markevičiūtė

2018 m. birželio 7 d.

Darbo tikslas ir uždaviniai

- Įvertinti Lietuvos šešėlinę ekonomiką
- Nustatyti pagrindinius jos mastą lemiančius veiksnius

Šešėlinė ekonomika. Kylančios problemos

- Samprata nėra apibrėžiama vienareikšmiškai
- Dėl neapibrėžtumo sunku parinkti tinkamą būdą masto vertinimui
- Visi tyrimo metodai turi trūkumų

Pinigų paklausos metodas 1/4

- Tai vienas populiariausių naudojamų metodų šešėlinės ekonomikos dydžiui tirti
- Galioja prielaidos, kad pinigų santykis C/M2¹ yra veikiamas legaliais ir nelegaliais faktoriais ir kad baziniais metais šešėlinės ekonomikos dydis yra nulinis
- ▶ Pajamos šešėlinėje ekonomikoje kinta taip pat kaip ir oficialioje
- Šešėlinė ekonomika įvertinama apskaičiavus pinigų paklausos skirtumą žemiausiame ir aukštesniame mokesčių taške.

¹Čia C - grynieji pinigai, o M2 – grynieji pinigai apyvartoje, vienadieniai indėliai bankuose ir kiti trumpalaikiai indėliai šalies ir užsienio valiuta.

Pinigų paklausos metodas 2/4

Grynųjų pinigų ir indėlių santykio kitimas laike:

$$\ln\left(\frac{C}{k}\right)_t = \alpha' Z_t + \beta T_t,\tag{1}$$

Perrašome taip:

$$\hat{C}_t = e^{\hat{\alpha}' Z_t + \ln k_t + \hat{\beta} T_t}.$$
 (2)

Pinigų paklausos skirtumas esant žemiausiai mokesčių reikšmei ir mokesčių naštai keičiantis kasmet:

$$C_t^U = \hat{C}_t - \hat{C}_t^{T_{t_0}}, \tag{3}$$

Pinigų paklausos metodas 3/4

Bendros pajamos šešėlinėje ekonomikoje

$$Y_t^U = C_t^U \cdot V_t^U. \tag{4}$$

pinigų kintamumas šešėlyje yra toks pats kaip ir oficialioje ekonomikoje, tai jis apskaičiuojamas taip:

$$V_t = \frac{Y_t}{M2_t - C_t^U},\tag{5}$$

o bendros pajamos šešėlyje:

$$Y_t^U = V_t \cdot C_t^U. \tag{6}$$

Pinigų paklausos metodas 3/4

▶ Iš (5) ir (6) lygčių gauname šešėlinės ekonomikos dydį, kurį išreiškiame kaip procentinę dalį nuo stebimo BVP:

$$\frac{Y_t^U}{Y_t} = \frac{Y_t \cdot C_t^U}{(M2_t - C_t^U) \cdot Y_t} = \frac{C_t^U}{M2_t - C_t^U}.$$
 (7)

Pinigų paklausos modelis Lietuvai

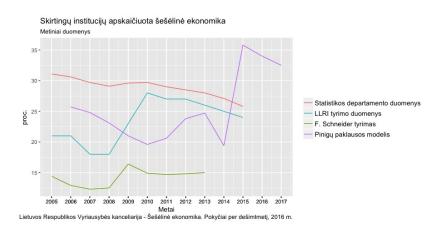
- 36 kintamieji
- Duomenų deagregavimas
- Vienetinės šaknies tikrinimas (PP testas, KPSS testas)
- Koreliacijos tikrinimas
- ar yra taikomos regresijos modelio prielaidos ir patikrinti dispersijos mažėjimo daugiklio tikrinimas (VIF)
- Pseudokintamojo įvedimas modeliuojant valiutos pasikeitimą iš litų į eurus

Daugianarė regresija

	$Dependent\ variable:$
	santykis
Paskolu_eurais_palūkanu_norma	-0.032^{***} (0.006)
Vyru_nedarbas	0.076*(0.046)
Grynųjų įnešimo operacijų skaičius	-0.003***(0.001)
Debeto_korteliu_skaičius	-0.139***(0.024)
Pelno_mokesčiai	0.031*** (0.009)
Minimalus_atlyginimas	$0.032^{***} (0.012)$
dummy_EUR	$1.011^{***} (0.053)$
Constant	4.012*** (0.297)
Observations	143
\mathbb{R}^2	0.875
Adjusted R ²	0.869
Residual Std. Error	0.204 (df = 135)
F Statistic	$135.585^{***} (df = 7; 135)$
Note:	*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

pav. 1: Modelis

Rezultatų palyginimas



pav. 2: Rezultatų palyginimas

Išvados

Reikšmingiausi veiksniai:

- paskolų palūkanų pokytis
- vyrų nedarbo lygio pokytis
- debeto kortelių skaičius
- pelno mokesčiai
- minimalus atlyginimo pokytis
- grynųjų pinigų įnešimo į bankomatą operacijų skaičius pokytis

Pabaiga

Ačiū už dėmesį