

Regionalne i międzyregionalne tablice przepływów międzygałęziowych: od badań ankietowych do ekonometrii przestrzennej

Andrzej Torój

Statystyka publiczna dostarcza ekonomistom, zwykle w odstępach 5-letnich, tablic przepływów międzygałęziowych (ang. *input-output*, I-O) na poziomie gospodarki narodowej. Jednak tablice dotyczące regionów mniejszych niż kraj, a także przepływów między tymi regionami, pozostają zwykle poza jej nawiasem. Równocześnie takie tablice są ważnym narzędziem zarówno w studiowaniu zagadnień ekonomii regionalnej, jak i w praktyce gospodarczej czy prowadzeniu polityki rozwoju regionalnego. Od wielu dekad podejmuje się więc próby szacowania tych tablic, a literatura przedmiotu proponuje zróżnicowane narzędzia cechujące się różnymi zaletami i wadami.

W ramach wykładu zostaną omówione zagadnienia metodyczne związane z konstruowaniem regionalnych i międzyregionalnych tablic przepływów międzygałęziowych, ze szczególnym uwzględnieniem:

- wprowadzenia do koncepcji tablic I-O, ich regionalizacji (RI-O) oraz tablic międzyregionalnych (MRI-O / IRI-O) (Miller and Blair, 2009);
- rzadkich przypadków dostępnych tablic regionalnych (Statistics Finland, 2006) i międzyregionalnych (European Commission Joint Research Centre, 2020);
- zastosowania ankietowych metod regionalizacji (Liu and Vilain, 2004);
- regionalizacji bez ankiet za pomocą metod z rodziny ilorazów lokacyjnych (ang. *location quotients*, LQ), w szczególności FLQ (Flegg and Tohmo, 2016);
- łączenia metody LQ z modelami grawitacyjnymi handlu międzynarodowego w celu konstrukcji tablic MRI-O (Jahn, 2017);
- wkładu własnego autora wykładu do literatury przedmiotu – wykorzystania klasycznych i bayesowskich metod ekonometrii przestrzennej do oszacowania tablic o wysokiej rozdzielczości regionalnej (Torój, 2016, 2021, 2022).

W treści wykładu zostaną również doświadczenia autora związane ze ścieżką publikacyjną powyższych artykułów, a także wykorzystaniem omawianych metod w praktyce gospodarczej.

Literatura

European Commission Joint Research Centre (2020): *Regional Trade Data for Europe*, <http://data.europa.eu/89h/432cf8a7-fd5e-4816-a70c-633a7380c77c>, URL <http://data.europa.eu/89h/432cf8a7-fd5e-4816-a70c-633a7380c77c>.

Flegg A.T., Tohmo T. (2016): *Estimating Regional Input Coefficients and Multipliers: The Use of FLQ is Not a Gamble*, *Regional Studies*, 50(2), 310–325.

- Jahn M. (2017):** *Extending the FLQ formula: a location quotient-based interregional input-output framework*, *Regional Studies*, 51(10), 1518–1529.
- Liu L.N., Vilain P. (2004):** *Estimating Commodity Inflows to a Substate Region Using Input-Output Data: Commodity Flow Survey Accuracy Tests*, *Journal of Transportation and Statistics*, 7, 23–37.
- Miller R.E., Blair P.D. (2009):** *Input-Output Analysis. Foundations and Extensions*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Statistics Finland (2006):** *Construction of Regional Input-Output Tables in Finland 2002*, 46th Congress of the European Regional Science Association: "Enlargement, Southern Europe and the Mediterranean", August 30th - September 3rd, 2006, Volos, Greece.
- Torój A. (2016):** *Regional Economic Impact Assessment with Missing Input-Output Data: A Spatial Econometrics Approach for Poland*, *Central European Journal of Economic Modelling and Econometrics*, 8, 61–91.
- Torój A. (2021):** *Construction of multiregion-multisector input-output tables: a spatial econometric approach for Poland*, *Spatial Economic Analysis*, 16(4), 550–569.
- Torój A. (2022):** *Using geolocation data in spatial-econometric construction of multiregion input-output tables: a Bayesian approach*, Collegium of Economic Analysis Working Paper Series, URL https://ssl-kolegia.sgh.waw.pl/pl/KAE/Documents/WorkingPapersKAE/WPKAE_2022_069.pdf.