



Agenția Națională pentru Plăți și Inspecție Socială
DIRECȚIA AUDIT PUBLIC INTERN
Consiliere auditul performanței

Analiza ponderii numărului beneficiarilor de alocație pentru susținerea familiei (ASF), față de populație, de rata șomajului și natalitate¹

Studiul analizează evoluția numărului beneficiarilor de alocație pentru susținerea familiei, față de evoluția unor indicatori demografici (numărul de copii nou născuți) și de ocupare a forței de muncă (numărul de șomeri existenți).

În studiu se propune un model predictiv care poate fi utilizat în activitatea de inspecție socială aferentă componentei de reducere a erorii de sub incluziune sau supra incluziune.

Cuvinte-cheie: sub incluziune; supra incluziune; natalitate; șomaj; analiză regională.

Coduri JEL: J08, J13, C23, E24, I32.

Introducere

Incluziunea socială a grupurilor vulnerabile și reducerea numărului de persoane expuse riscului de sărăcie sau excluziune socială este un deziderat important.

Crearea unui model predictiv este util pentru identificarea unor profile de risc specifice activității de inspecție socială.

Studiul își propune un model de analiză aferent relației dintre indicatori specifici șomajului, natalității și numărul de beneficiari de alocație pentru susținerea familiei (ASF) din România.

Datele și analiza acestora

Studiul a avut în vedere seturi de date preluate de pe site-ul Institutului Național de Statistică², dar și date publice privind numărul de beneficiari de ASF preluate de pe site-urile fiecărei agenții teritoriale (AJPIS).

În studiu au fost aleși următorii indicatori:

- **Numărul de șomeri înregistrați la sfârșitul unei luni** - datele sunt publicate pe site-ul INS la indicatorul SOM 101 E.
- **Numărul de beneficiari de alocație pentru susținerea familiei (ASF)** - datele aferente numărului de beneficiari de alocație pentru susținerea familiei au fost extrase lunar, din ianuarie 2012 – decembrie 2021, din datele publice existente pe siturile AJPIS.
- Pentru **rata șomajului** a fost ales indicatorul **SOM103A**³ - de pe portalul Institutului Național de Statistică.
- Pentru **populația României după domiciliu** a fost ales indicatorul **POP107A**⁴.
- Pentru alegerea unui **indicator privind noii născuți** a fost ales indicatorul **POP201A**⁵.

¹ studiu întocmit cu ocazia întocmirii ghidului preliminar aferent unei misiuni de audit

² <https://insse.ro/cms/>;

³ sursa: Institutul Național de Statistică - Cercetarea statistică privind numărul șomerilor înregistrați și rata șomajului înregistrat.

⁴ sursa: Institutul Național de Statistică - Populația după domiciliu a României (la 1 ianuarie și 1 iulie).

- **Indicatorul derivat ponderea născuților în populație** s-a calculat ca raport între numărul de noi născuți și populația după domiciliu .
- **Indicatorul derivat ponderea beneficiarilor de alocație pentru susținerea familiei în total populație** a fost notat cu **POND_BEN_ASF**. Pentru acestui indicator de output am raportat numărul de beneficiari de alocație pentru susținerea familiei la populație .

În figura de mai jos am reprezentat grafic, pentru fiecare județ, valorile lunare pentru indicatorii în valoare absolută - număr de beneficiari ASF, număr de șomeri și numărul de nou născuți.

Au fost evidențiate (axa oy) , pentru fiecare județ, cu culoare roșie evoluția nou născuților (POP 201 A) , cu albastru numărul de beneficiari de ASF, iar cu verde evoluția numărului de șomeri (SOM 101 E) . Perioada pentru care s-a analizat seria de date lunare a fost 2012 – 2021 (axa ox) .

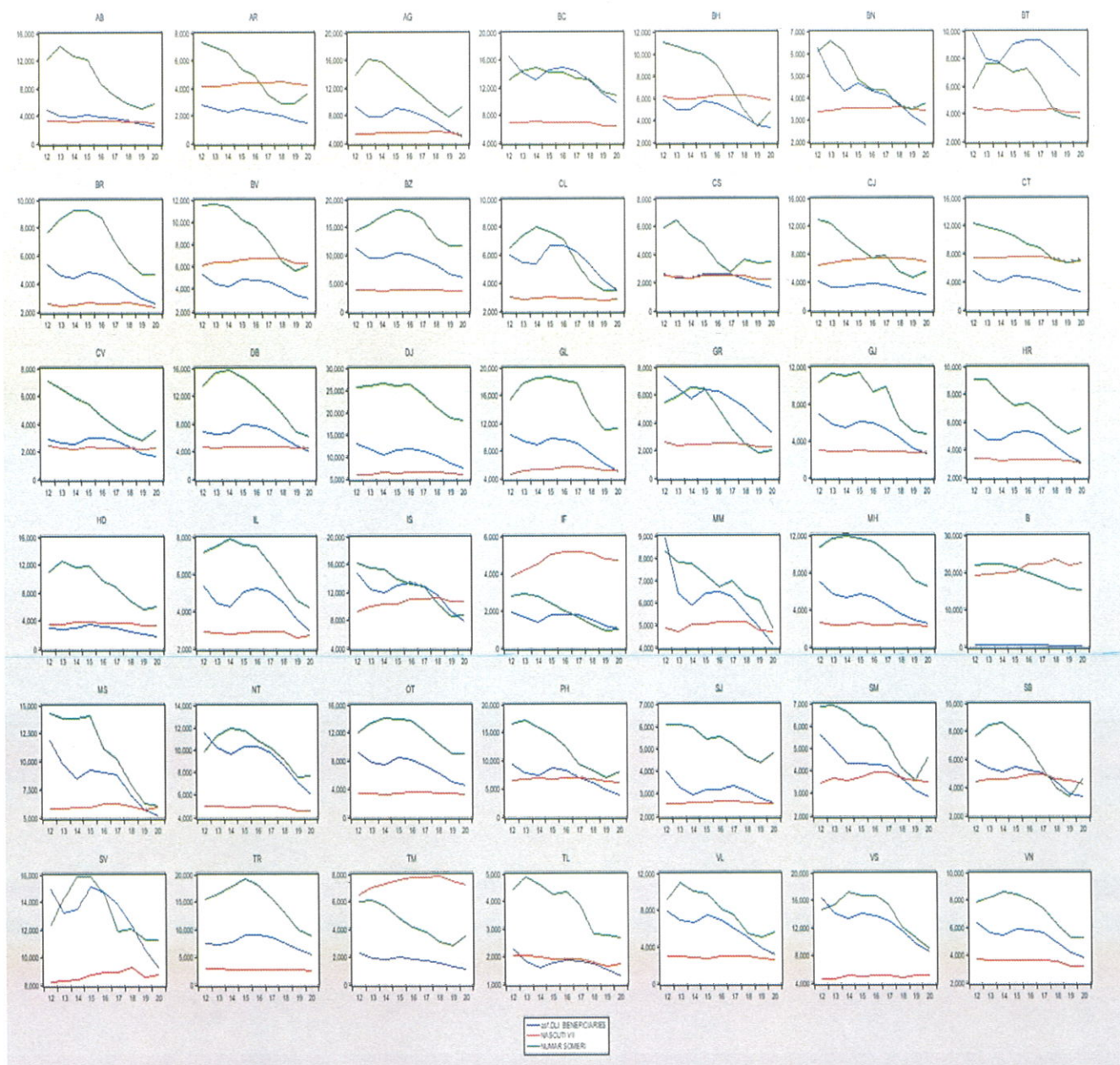


Figura 1 Evoluția lunară a indicatorilor ⁶ în perioada 2012-2021

⁵sursa: Institutul Național de Statistică - Cercetarea statistică privind natalitatea.

⁶ Noi născuți (roșu) , număr beneficiari ASF (albastru) , număr șomeri (verde)

Din analiza graficului de mai sus, remarcăm o volatilitate (o dinamică) mai mare a numărului de șomeri față de numărul beneficiarilor de ASF, care poate fi explicată printr-o dinamică mai ridicată a pieței muncii, față de efectul măsurilor de asistență socială.

Totodată se observă trendul descrescător al numărului de beneficiari de ASF începând cu anul 2015. Scăderea numărului de beneficiari fost rezultatul evoluției ambelor componente.

În continuare am reprezentat într-o diagramă tridimensională pe județe ponderea ASF în populație, față de ponderea noilor născuți și a ratei șomajului.

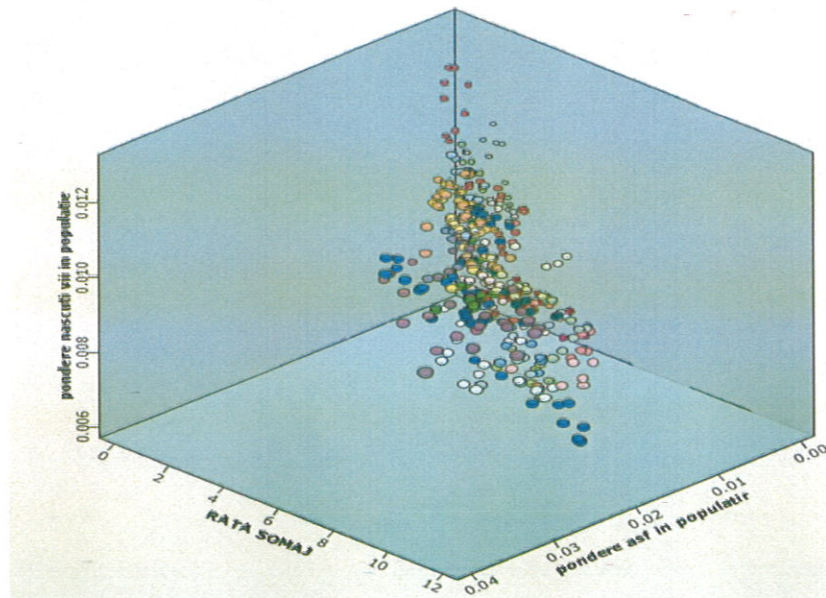


Figura 2 Reprezentarea tridimensională a datelor în perioada 2012-2021

Graficul de mai sus relevă, influența conjugată a ambelor componente (rata șomajului și natalitatea). Se observă că numărul de beneficiari de ASF scade pe trend, deoarece a scăzut rata șomajului (care afectează veniturile), precum ponderea nou născuților în populație (care afectează componența familiilor). O inversarea unor trenduri în evoluția celor doi indicatori face probabilă o creștere a numărului de beneficiari de ASF.

Ulterior, analizei descriptive tridimensionale a datelor am căutat identificarea unui model care să cuantifice dependența între ponderea numărului de beneficiari de ASF în populație, față de rata șomajului și ponderea numărului de nou născuți în populație.

Dependent Variable: PONDERE_ASF_IN_POPULATIE
 Method: Panel Least Squares
 Periods included: 9
 Cross-sections included: 42
 Total panel (balanced) observations: 378

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PONDERE_NASCUTI_VII_IN_P	0.292512	0.042068	6.823543	0.000
RATA_SOMAJ	0.001931	7.25E-05	26.64833	0.000
R-squared	0.612933	Mean dependent var		0.01213

Figura 3 Modelul de analiză

Din analiză rezultă că, relația, descrisă de model, dintre cei trei indicatori este valabilă într-un procent de circa 61%.

Cu ajutorul analizei erorii de regresie se pot identifica în etapele preliminare inspecțiilor sociale ce vizează eroarea de sub și supra incluziune și zone specifice de risc.

Concluzii

Studiul analizează dependența dintre numărul de titulari de ASF din Romania, față de numărul de noi născuți și de rata șomajului.

Modelul oferă posibilitatea analizei și monitorizării continue a performanței de administrare și de alocare pe baza unor indicatori, dar și stabilirea unor instrumente de identificare a erorii de supra incluziune sau sub incluziune.

Bibliografie

1. Ayala L , Cantó C si Juan G. Rodríguez (2017), *Powerty and the business cycle au efectuat astfel de analize în studiul A regional panel data analysis for spain using alternative measures of unemployment*, Journal of Economic Inequality.
2. Blank, R M, and Blinder, A S (1986), *Macroeconomics, Income Distribution, and Poverty*, in Danziger, S H, and Weinberg, D H (eds), *Fighting Poverty*, Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press.
3. Baum, C.F., *Residual diagnostics for cross-section time series regression models*, The Stata Journal, Vol. 1, 2001, pp. 101-104