



Agenția Națională pentru Plăți și Inspecție Socială

**DIRECȚIA AUDIT PUBLIC INTERN**

### **Studiu privind influența ratei șomajului asupra unor beneficii de asistență socială**

Studiul analizează influența ratei șomajului asupra ponderii beneficiarilor de ajutor social folosind un model de analiză de corelație și o regresie bivariată. Reforma venitului minim de incluziune are o componentă principală dată de schimbul rapid și masiv de date între diverse instituții precum ANOFM și ANPIS. De asemenea, implică o dinamică mai ridicată a unor procese de administrare la nivel de UAT și ANPIS/AJPIS. În cadrul unor studii anterioare (2019) am abordat legătura între rata șomajului și ajutoarele sociale prin analiza unor date agregat la nivel de județ și o regresie cu date panel. În prezentul studiu am extins analiza pe un eșantion format din unitățile administrativ teritoriale din două județe. Studiul și-a propus determinarea unei relații empirice dintre rata șomajului și ponderea numărului de beneficiari de ajutoare sociale. Acest demers poate fi util în cadrul calibrării unor indicatori specifici de analiză a eficienței de administrare a unor beneficii de asistență socială, dar și în cadrul definirii unor profile de risc. Analiza econometrică a avut la bază o analiză de covarianță și o analiză de regresie statistică. O corelație pozitivă între rata șomajului și ponderea numărului de beneficiari de ajutor social există atunci când, o creștere a valorilor șomajului este asociată cu o creștere a valorilor ponderii numărului de asistați sociali. Pentru determinarea puterii (intensității relației) am utilizat coeficientul de corelație (Pearson), care indică (în funcție de apropierea modului acestuia de valoarea 1) diverse legături dintre variabile. Analiza de regresie a fost un alt instrument de analiză statistică, folosit pentru a determina legăturile care se stabilesc între perechi de date numerice. Studiul a avut în vedere următoarele seturi de date, din perioada martie 2018 – septembrie 2022, pentru două județe alese aleator:

- **RATA ȘOMAJULUI** - indicator SOM101F - reprezintă ponderea șomerilor înregistrați la sfârșitul lunii în totalul resurselor de muncă, pe sexe, județe și localități (sursa: site-ul Institutului Național de Statistică);
- **Numărul de beneficiari de VMG** - reprezintă numărul de beneficiari de ajutor social. Datele aferente numărului de beneficiari de ajutor social au fost extrase lunar, din balanța întocmită la nivelul ANPIS (date publice).
- **Ponderea beneficiarilor de ajutor social în total populație** a fost notată cu **PBENVMG x 10**. Pentru definirea acestui indicator am raportat numărul de beneficiari de ajutor social la numărul de locuitori dintr-o localitate.

Am definit raportul dintre cele două variabile (**Ponderea beneficiarilor de ajutor social în total populație/Ponderea șomerilor înregistrați la sfârșitul lunii în totalul resurselor de muncă**) ca variabilă - (**RAPORT 1:0**).

În figura de mai jos, reprezentăm grafic distribuția și dependența dintre variabilele descrise mai sus:

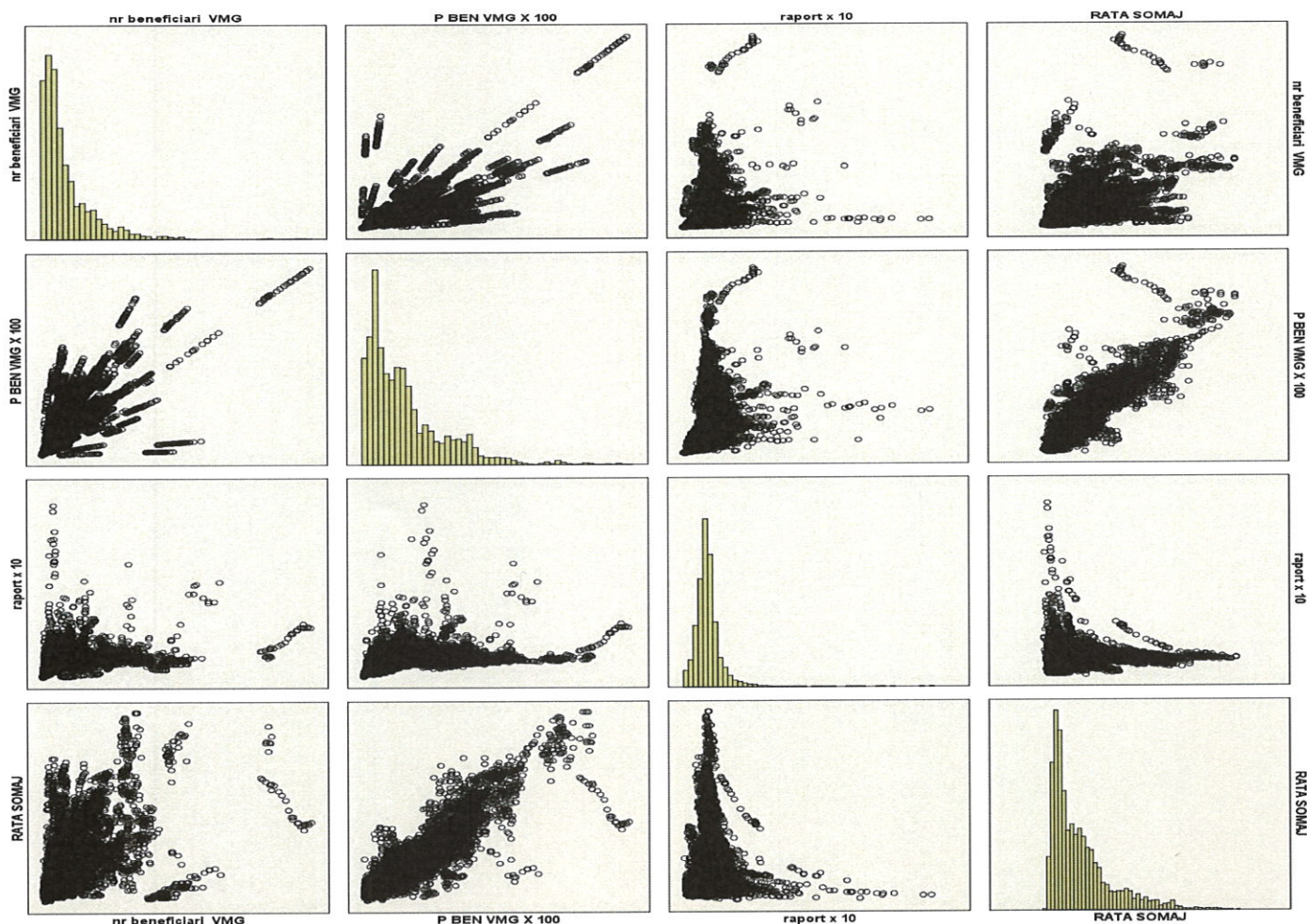


Figura nr. 1: Distribuția și dependența dintre Ponderea beneficiarilor de ajutor social în total populație/Ponderea șomerilor înregistrați la sfârșitul lunii în totalul resurselor de muncă

Din analiza grafică se observă că există o legătură directă între ponderea beneficiarilor de ajutor social și rata șomajului. Analiza de corelație de mai sus a fost dezvoltată și sub formă numerică, utilizând coeficientul lui Perason.

		Nr. beneficiari VMG	P BEN VMG /POP	RATA ȘOMAJ	RAPORT ASISTAȚI / ȘOMAJ
Nr. beneficiari VMG	Pearson Correlation	1	,648**	,482**	,269**
	Sig. (2-tailed)		,000	,000	,000
	N	9591	9591	9330	9330
P BEN VMG /POP	Pearson Correlation	,648**	1	<b>,900**</b>	,311**
	Sig. (2-tailed)	,000		,000	,000
	N	9591	9591	9330	9330

RATA	Pearson Correlation	,482**	<b>,900**</b>	1	-,012
ȘOMAJ	Sig. (2-tailed)	,000	,000		,258
	N	9330	9330	9330	9330
RAPORT	Pearson Correlation	,269**	,311**	-,012	1
ASISTAȚI	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,258	
/ ȘOMAJ	N	9330	9330	9330	9330

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Față de existența legăturii între rata șomajului și ponderea numărului de beneficiari de ajutor social am realizat și o analiză de regresie care a avut ca obiectiv prognoza ponderii numărului de beneficiari de ajutor social față de rata șomajului.

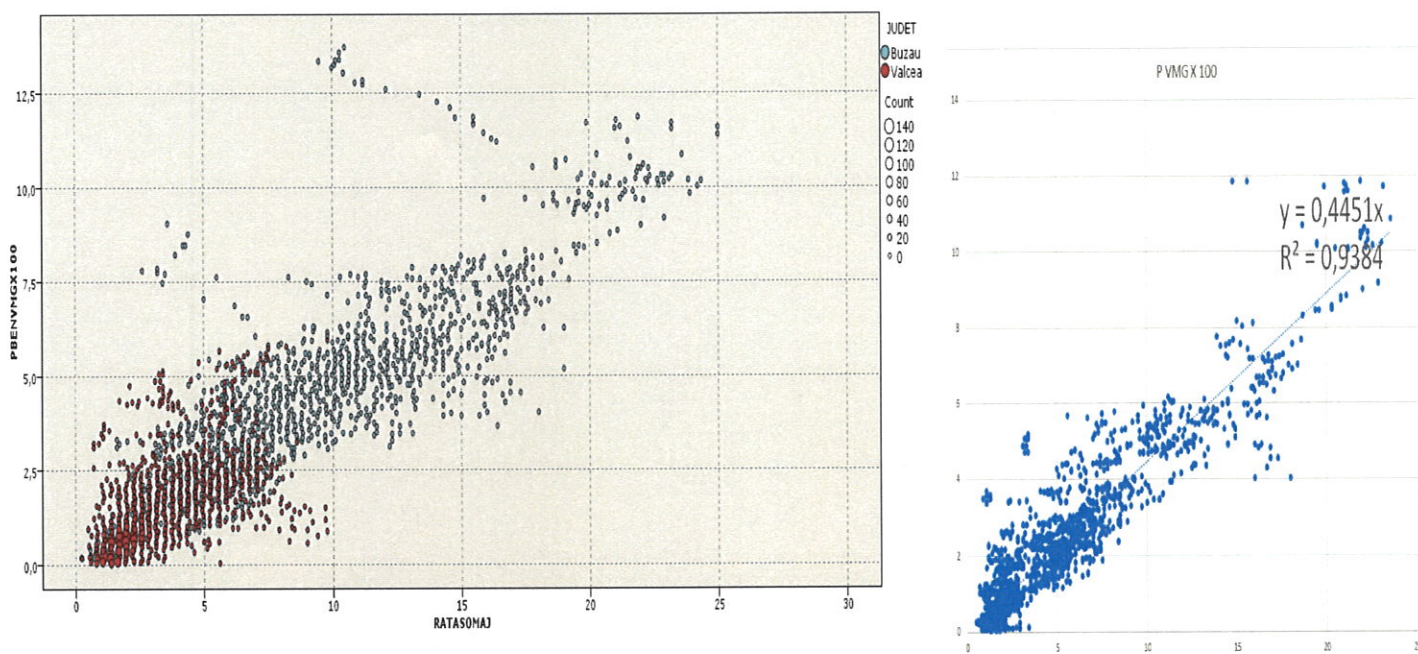


Figura nr. 2: Prognoza ponderii numărului de beneficiari de ajutor social față de rata șomajului

Se poate spune că, ponderea beneficiarilor de ajutor social în total populație este în jur de 40-50 la sută față de rata șomajului. Deși modelul celor două județe este diferit, se menține totuși semnificativă corelația dintre variabile. Așa cum se observă și din analiza grafică de mai sus estimarea empirică poate prezenta și excepții. Acestea se pot analiza punctual în cadrul utilizării unor profile de risc. **Din datele avute în vedere a rezultat și că dinamica evoluției ratei șomajului este mai ridicată decât dinamica evoluției numărului de beneficiari de ajutor social, ceea ce poate duce la concluzia că este posibilă o administrare mai bună a beneficiilor pe măsură ce schimbul de date cu ANOFM este mai rapid.**

### Concluzii

Modelul indică legătura directă între ponderea numărului de beneficiari de ajutor social în total populație și rata șomajului. Modelul, poate fi utilizat în diverse analize de risc care să ducă inclusiv, la identificarea unor cazuri de bună practică în administrarea beneficiilor de asistență socială. Studiul (care face parte din componenta data analytics a structurii de audit) oferă posibilitatea analizei și monitorizării continue a performanței de administrare și de alocare pe

baza unor indicatori. Limitările sunt aferente datelor considerate (două județe la nivel de UAT). Studiul confirmă importanța creșterii dinamicii de administrare prin schimbul de date în cadrul procesului de reformă (dat de implementarea venitului minim de incluziune) pentru eficientizarea administrării beneficiilor de asistență socială.

### **Bibliografie**

1. Ayala L , Cantó C si Juan G. Rodríguez (2017), *Powerty and the business cycle au efectuat astfel de analize in 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. Deaton, Angus (2013). *The Great Escape: Health, Wealth, and the Origins of Inequality*. Princeton, Princeton University Press. ISBN 9780691153544.