

**PREDICTION MODEL OF PENSION FUND BUDGET REVENUES  
(DNIPROPETROVSK REGION)**

*Ju. Gutsalova, a graduate student of Dnepropetrovsk State Academy of Finance*

**Methods.** The econometric model allows to consider the impact of several macroeconomic factors by identifying independent variables that affect the revenues of the Pension Fund. When forecasting the socio-economic processes statistical methods were used, the forecast results of which are expected future amounts needed for pension expenses in the industrial region.

**Results.** The dependence of pension fund budget revenues on such macroeconomic indicators as gross regional product per capita, employed population, inflation, the average monthly salary etc. is given. In the course of study, multivariate model appeared unsustainable. The revenue side of the budget should be closely linked with the average amount of wages because the main income of the Pension Fund is formed in accordance with the salary fund. Therefore, interconnection between revenues and salary is shown. The result of application of these methods is a trend model. It was found that the imbalance in the revenue and expenditure sides of the budget of the Pension Fund of Ukraine is due to negative demographic factors.

**Novelty.** The offered multi-factor model of determining the amount of revenue to the Pension Fund of Dnipropetrovsk region provides for its calculation in accordance with current capabilities and socio-economic system development trends.

**Practical value.** The obtained results allow increasing the budget process quality. The effectiveness of the proposed method is determined by the possibility of its use as a tool for strategic planning.

**Keywords:** Pension fund, fiscal revenues, forecasting, pension fund scheme, correlation between Pension Fund budget revenue and macroeconomic indicators.

**Literature**

1. Мельничук В. Г. Тенденції розвитку пенсійної системи України // Фінанси України. – 2010. – № 4. – С. 66 – 76.

Melnychuk V. G. Tendentsiyi rozvytku pensiynoyi systemy Ukrayiny // Finansy Ukrayiny. – 2010. – № 4. – S. 66 – 76.

2. Ткаченко Л. Реформа пенсионной системы: прогнозные расчеты на основе актуарной пенсионной модели // Менеджмент по персоналу, 2008. – № 7. – С. 18–23

Tkachenko L. Reforma pensionnoy sistemy: prognoznyye raschety na osnove aktuarnoy pensionnoy modeli // Menedzhment po personalu, 2008. – № 7. – S. 18–23

3. Зайчук Б. О. Загальнообов'язкове пенсійне страхування: навчальний курс / Б. О. Зайчук, О. Б. Зарудний, С. Б. Березіна. – К.: АВТ, 2005. – 1026 с.

Zaychuk B. O. Zagalnoobovyazkove pensiyne strakhuvannya: navchalniy kurs / B. O. Zaychuk, O. B. Zarudniy, S. B. Berezina. – K.: AVT, 2005. – 1026 s.

4. Лібанова, Е. Легалізація зайнятості та подолання бідності / Е. Лібанова // Праця і зарплата. – 2006. – N 4. – С. 4–5.

Libanova, E. Legalizatsiya zaunyatosti ta podolannya bidnosti / E. Libanova // Pratsya i zarplata. – 2006. – N 4. – S. 4–5.

5. Про загальнообов'язкове державне пенсійне страхування: закон України від 9 лип. 2003 р. № 1058 – IV зі змінами. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi>

Pro zagalnoobovyazkove derzhavne pensiyne strakhuvannya: zakon Ukrayiny vid 9 lyp. 2003 p. № 1058 – IV zi zminamy. – [Elektronniy resurs]. – Rezhym dostupu: <http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi>

6. Базилевич В. Д. Економічна теорія: політекономія: підручник за ред. В. Д. Базилевича. – 6-те вид., переробл. і допов. – Київ : Знання-Прес, 2007. – 719 с.

Bazylevych V.D. Ekonomichna teoriya: politekonomiya: pidruchnyk za red. V. D. Bazylevycha. – 6-te vyd., pererobl. i dopov. – Kyuyiv : Znannya-Pres, 2007. – 719 s.

7. Завіновська Г. Т. Економіка праці: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц./ Г. Т. Завіновська. – К.: КНЕУ, 2001. – 158 с.

Zavinovska G. T. Ekonomika pratsi: Navch-metod. Posibnyk dlya samost. vuvch. dysts./G. T. Zavinovska. – K.: KNEU, 2001. – 158 s.

8. Купалова Г. І. Теорія економічного аналізу: навч. посіб./ Купалова Г. І. – К.: Знання, 2008. – 639 с.

Kupalova G. I. Teoriya ekonomichnogo analizu: nvch. posib./ Kupalova G. I. – K.: Znannya, 2008. – 639 s.

9. Аналітична записка про підсумки роботи головного управління Пенсійного фонду України в Дніпропетровській області за 2004 – 2012 роки.

Analitychna zapyska pro pidsumky roboty golovnoho upravlinnya Pensiynogo fondu Ukrayiny v Dnipropetrovskiy oblasti za 2004 – 2012 roky.

10. Офіційний веб-сайт Головного управління статистики у Дніпропетровській області. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dneprstat.gov.ua/>

Ofitsiyniy veb-sayt Golovnoho upravlinnya statystyky u Dnipropetrovskiy oblasti. – [Elektronniy resurs]. – Rezhym dostupu : <http://www.dneprstat.gov.ua/>

11. Офіційний веб-сайт Державного комітету статистики України. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>

Ofitsiyniy veb-sayt Dprzhavnogo komitetu statystyky Ukrayiny. – [Elektronniy resurs]. – Rezhym dostupu : <http://www.ukrstat.gov.ua>