

УДК 338.3

МЕТОД РОЗРАХУНКУ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕХАНІЗМІВ ПРОТИДІЇ КРИЗОВИМ СИТУАЦІЯМ

Крилов В.О.

Науковий керівник - к. ф.-м. н. , доц. Шиян А.А.

Теорема 1. Створювати механізм протидії кризовим ситуаціям економічно вигідно лише за умови виконання нерівності:

$$\frac{V_k + B_k}{V_m + B_m} \cdot \frac{P_k}{P_m} > \frac{P(k \setminus m)[V_{km} + B_{km}]}{P_m[V_m + B_m]} + 1 \quad (1)$$

В загальному випадку можна поставити задачу на *оптимізацію* економічного ефекту від створення механізму протидії кризовій ситуації. Для цього потрібно знайти максимум такого виразу.

$$I_e = \max_m \{P_k[V_k + B_k] - A - P_m(V_n + B_m) - P(k \setminus m)[V_{km} + B_{km}]\} \quad (2)$$

В формулі (2) максимум береться за величинами досягнення показниками тих значень, за яких *розпочинається* дія механізму протидії кризовій ситуації.

В (2) здійснюється оптимізація за *різними механізмами* протидії кризовій ситуації. Дійсно, для *різних* величин показників необхідно буде задіяти *різні* механізми протидії, економічні характеристики яких будуть також *різними*.

Висновки та перспективи подальших досліджень.

1. Побудована математична модель для розрахунку економічної ефективності діяльності механізму протидії кризовим ситуаціям, яка придатна для широкого кола прикладних задач.

2. Отримані умови, за виконання яких створювати механізм протидії заданій критичній ситуації є економічно доцільним.

3. Виведено формулу для економічного розрахунку виграшу від запровадження механізму протидії заданій критичній ситуації.

4. Описано метод розрахунку економічної ефективності діяльності механізму протидії конкретній кризовій ситуації.

5. Описана постановка задачі на вибір такого механізму протидії заданій критичній ситуації, використання якого принесе найвищий економічний ефект.