

## MODELING OF ENTERPRISE PERFORMANCE INDICATORS IN THE COST MANAGEMENT SYSTEM

*O. M. Bondarchuk, Ph. D (Tech.), Ass. Prof., B. Yu. Holoborodko, graduate student  
SHEI «Kryvyi Rih National University», om\_bond@ukr.net*

**Research methodology.** The results are obtained through the use of methods: analysis and synthesis – to justify the connection between partial performance indicators; factor analysis – to determine the effect of individual factors on the resulting index; economic and mathematical modeling – to build and test models of enterprise performance indicators management.

**Results.** It is proved that the cost serves as a quality indicator that is able to characterize the performance of the company comprehensively. Cost management mechanism is shown, which describes the formation of production costs by external factors influence and reflects the relationship of the cost with company efficiency and its competitiveness.

A multifactor model for evaluating the impact of the elements of product costs on the profitability of products is proposed, which describes the overall company efficiency through the use of partial performance of individual resources. The approbation of the model as an example of one of mining and processing enterprises of Kryvyi Rih basin is carried out.

**Novelty.** Using the proposed model in predicting the enterprise performance lets determine the optimal size of the production program and production costs, ensuring the efficient use of fixed assets, current assets and company human resources.

**Practical value.** The basic aspects of enterprise resource management are considered as well as its effectiveness improvement in the context of the cost approach that can serve as a basis for further process of resource, cost and efficiency of mining and processing enterprise management improvement.

**Keywords:** product cost, cost management, management of enterprise efficiency, profitability, efficiency, modeling of indexes of efficiency.

### Literature

1. Вітлінський В. В. Моделювання економіки [навч. пос.] / В. В. Вітлінський – К., 2003. – 408 с.  
Vitlinskiy V. V. *Modelyuvannya ekonomiky* [Design of economy] / V. V. Vitlinskiy – K., 2003. – 408 p.

2. Миснік С. І., Столітній С. В. Моделювання і прогнозування показників ефективності використання основних фондів промислового підприємства. / С. І. Миснік, С. В. Столітній. – Вісник ДНТУ, 6 (2) – 2012. – С. 263–269.  
Mysnik S. I., Stolitniy S. V. *Modeliuvannya i prognozuvannya pokaznykiv efektyvnosti vykoristannya osnovnykh fondiv promysloвого pidpriemstva* [Design and prognostication of indexes of efficiency of the use of capital assets of industrial enterprise] / S. I. Mysnik, S. V. Stolitniy – Visnyk DNTU, 6 (2) – 2012. – 263–269 p.
3. Гуткевич А. Управління економічними ресурсами підприємства / А. Гуткевич, Е. Шаманская // Актуальні проблеми економіки. – 2009. – № 7 (97).  
Gutkevich A. *Upravlinnya ekonomichnyimi resursamy pidpriemstva* [Management of enterprise economic resources] / A. Gutkevich, E. Shamanskaya // Aktualni problemy ekonomiky. – 2009. – № 7(97).
4. Каркавчук В. Моделювання рівня рентабельності підприємства / В. Каркавчук // Формування ринкової економіки в Україні. – 2008. – № 18, С. 103–106.  
Karkavchuk V. *Modelyuvannya rivnia rentabelnosti pidpriemstva* [Design of level of profitability of enterprise] / V. Karkavchuk – Formuvannya rynkovoї ekonomiky v Ukraini. – 2008. – № 18, P. 103–106.
5. Комиссарова И. П. Трансформация учета расходов организации: методология и практика / И. П. Комиссарова. – М. : Изд-во «Бухгалтерский учет», 2002. – 224 с.  
Komissarova I. P. *Transformatsiya ucheta raskhodov organizatsii: metodologiya i praktika* [Transformation of account of charges of organization: methodology and practical worker] / I. P. Komissarova. – М.: Izd-vo «Buhgalterskiy uchët», 2002. – 224 p.
6. Іщенко М. І. Моделювання та прогнозування рівня поточних витрат на гірничозбагачувальних комбінатах України / М. І. Іщенко // Європейський вектор економічного розвитку. – № 2 (15), 2013. – С. 114–123.  
Ishchenko M. I. *Modelyuvannya ta prognozuvannya rivnya potochnykh vytrat na hirnychozbagachuvalnykh kombinatakh Ukrainy* [A design and prognostication of level of current outlays are on the ore mining and processing combines of Ukraine] / M. I. Ischenko // Evropeyskiy vektor ekonomichnogo rozvytku. – № 2(15), 2013. – P. 114–123.
7. Давидович І. Є. Управління витратами як напрям підвищення ефективності роботи підприємств і організацій / І. Є. Давидович // Економічні проблеми розвитку будівництва в Україні [зб. наук. праць міжн. наук.-практ. конференції, Тернопільська академія народного господарства 1–2 червня 2001 року]. – 2001. – С. 17–20.  
Davydovych I. E. *Upravlinnya vytratamy yak napryam pidvyshchennya efektyvnosti roboty pidpriemstv i organizatsiy* [A management as direction of increase of efficiency of work of enterprises and organizations] / Davidovich I. E. // Ekonomichni problemy rozvytku budivnytstva v Ukraini [zbirnyk naukovykh prats mizhnarodnoyi nauково-praktychnoyi konferentsiyi, Ternopil'ska akademiya narodnogo gospodarstva 1–2 chervnia 2001 roku]. – 2001. – P. 17–20.
8. Бондарчук О. М. Порядок формування рентабельності товарної продукції гірничозбагачувального підприємства в залежності від співвідношення собівартості та ціни на основні види продукції / О. М. Бондарчук, Б. Ю. Голобородько // Вісник Криворізького національного університету, вип. 36 – 2014. – С. 340–344.  
Bondarchuk O. M. *Poryadok formuvannia rentabelnosti tovarnoyi produktsiyi hirnychozbagachuvalnogo pidpriemstva v zalezhnosti vid spivvidnoshennya sobivartosti ta tsiny na osnovni vydy produktsii* [Order of forming of profitability of commodity products of ore mining and processing enterprise depending on correlation of prime price and price on the basic types of products] / O. M. Bondarchuk, B. Yu. Goloborodko // Visnyk Kryvorizkogo natsionalnogo universytetu, v.36 – 2014. – P. 340–344.
9. Вудвуд В. В. Резерви зниження собівартості як один з напрямів підвищення ефективності функціонування підприємства / В. В. Вудвуд, І. Ф. Козакова // Науково-виробничий журнал «Інноваційна економіка», № 8 (46) – 2013. – С. 100–103.  
Vudvud V. V. *Rezervy znyzhennya sobivartosti yak odyin z napryamiv pidvyshchennya efektyvnosti funktsionuvannya pidpriemstva* [Backlogs of decline of prime price as one of directions of increase of efficiency of functioning of enterprise] / V. V. Vudvud, I. F. Kozakova // Naukovo-vyrobnychyy zhurnal «Innovatsiyina ekonomika», № 8 (46). – 2013. – P. 100–103.
10. Агентство з розвитку інфраструктури фондового ринку України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: [www.smida.gov.ua](http://www.smida.gov.ua)

*Ahentsvo z rozvytku infrastruktury fondovogo rynku Ukrainy* [Agency of Ukraine fond market infrastructure development] [Elektronniy resurs]. [Elektronniy resurs]. – Rezhym dostupu: URL: [www.smida.gov.ua](http://www.smida.gov.ua)