

## A SYSTEM OF MANAGEMENT INTEGRATION OF PRODUCT COSTING IN INDUSTRY

Enrik ENGH<sup>1</sup>, Valentina ZAHARIA<sup>2</sup>, Daniela BORDEIANU<sup>3</sup>

**Rezumat:** *Controlul calității, inovația și managementul costurilor sunt vitale în contextul succesului activităților comerciale moderne, care implică automatizarea proceselor tehnologice într-un grad foarte înalt. La acestea se adaugă dinamica mediului de afaceri aflată în creștere, datorită mării nivelului automatizării, globalizării și mai ales a concurenței. Grație acestui fapt, devine crucială înțelegerea structurii modelului de costuri și reflectarea lui în produsul finit. Datorită competiției, managerii sunt forțați să dezvolte metode mult mai precise de calcul și integrare a costurilor. Acest tip de metode îl reprezintă și includerea costului în sistemul integrat de management. Avantajul acestei metode este acela de a furniza costurile complete și explicite, permițând în același timp estimări chiar în timpul procesului. De asemenea, sistemul integrat de management al costurilor le permite inginerilor să lucreze mai eficient cu ciclul de viață al produsului. În plus, acest sistem permite selectarea și optimizarea strategiilor de achiziții în scopul maximizării randamentului privind investițiile.*

**Abstract.** *Quality control, innovation and cost management are vital if any success is to be achieved in the modern business world with heavy equipment and machines running the industries. The business environment has been very dynamic, the reason for this being the globalization range, customization of equipment and the global market competition. It thus becomes of paramount importance that one should thoroughly comprehend the cost structure business model. The competition pushes managers to develop more accurate cost methods. These methods include detailed data of costing for the purpose of precision in estimations as well as forecasting proper figures. The essence of cost management integrated systems is to provide complete cost product management capable of spearheading the digital innovation with simple and accurate products and a process with tools for cost management in a system that is unified [11]. Integrated cost management systems design systems to allow engineers to accurately and efficiently work with the life cycle of a product. Additionally, the integrated system allows cost engineers to select and then optimize strategies for purchases for the sake of maximizing return on investment (ROI).*

**Keywords:** cost management, margin maximization, optimize, returns, information, business.

---

<sup>1</sup>Eng., Quality Software Norway.

<sup>2</sup>PhD Student, Politehnica University of Bucharest, Spl. Independenței 313, Sector 6, Zipcode 060042, Bucharest, Romania. E-mail: [valentina.zaharia@gmail.com](mailto:valentina.zaharia@gmail.com)

<sup>3</sup>PhD Student, Politehnica University of Bucharest, Spl. Independenței 313, Sector 6, Zipcode 060042, Bucharest, Romania.

---