

CZU: 330.322.5:005.8:004

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7310182>

METHODS FOR DETERMINING ECONOMIC EFFICIENCY FOR COMPUTER INVESTMENT PROJECTS

Svetlana GHETMANCENCO

Academy of Economic Studies of Moldova

The topic of electronic project efficiency has become increasingly popular in the IT market. A mandatory requirement for the implementation of any IT project is represented by its economic justification. In the case of IT products, this statement is very true, as the risks are more extensive. The given article presents an analysis of the existing methods for evaluating the effectiveness of projects in computerization, as well as the characteristics of each method by identifying their advantages and disadvantages.

Thus, in order to give a clear answer regarding the efficiency of investments in IT projects, a series of indices have been used such as: Net Present Value (NPV), Profitability (PI) and Internal Rate of Return (IRR), as well as other indices by the method of simulation.

Keywords: *mathematical model, investment sources, capital investments, objective function, equation.*

METODE DE DETERMINARE A EFICIENȚEI ECONOMICE PENTRU PROIECTELE DE INVESTIȚII ÎN INFORMATIZARE

Tematica privind eficiența proiectelor electronice a devenit din ce în ce mai populară pe piața tehnologiilor informaționale (IT). O cerință obligatorie pentru implementarea oricărui i-proiect este justificarea economică a acestuia. În cazul produselor IT, acest lucru este foarte necesar, deoarece riscurile sunt mai extinse. În acest articol s-a făcut o analiză a metodelor existente de evaluare a eficacității proiectelor în informatizare, a caracteristicilor fiecărei metode prin identificarea avantajelor și dezavantajelor acestora.

Astfel, pentru a da un răspuns clar în ceea ce privește eficiența investițiilor în proiecte IT, au fost utilizați o serie de indici, precum Valoarea Actuală Netă (NPV), Profitabilitate (PI) și Rata Internă de Rentabilitate (IRR) și alți indici ai metodei de simulare.

Cuvinte-cheie: *model matematic, surse de investiții, investiții de capital, funcție obiectivă, ecuație.*

JEL Classification: *M310, M370, M150, C61.*

Prezentat la 29.09.2022

Publicat: noiembrie 2022