

ABSTRACT

Conform principiilor managementului tradițional sunt trei criterii de bază prin care se apreciază gradul de reușită al unui proiect. Aceste criterii se raportează la timp, cost și calitate.

Calitatea procesului de management poate fi văzută ca și ceva abstract, dar ea se raportează la parametrii de performanță în limitele cărora trebuie să funcționeze un proiect pentru a genera venituri și a se desfășura în condiții obține. Toate acestea se pot respecta la condițiile de funcționalitate cerute de managementul de proiect și a componentelor sale, prin respectarea standardelor, încadrarea în timp a activităților și diverse capacități cum ar fi: disponibilitatea, fiabilitatea, mentenabilitatea și posibilitatea de adaptare.

Principalii indicatori economico-financiar și de performanță pot arăta evoluția proiectului și pe baza lor să se realizeze un plan de managementul riscului.

Fiabilitatea prin elementele de statistică matematică este cea care poate analiza indicatorii economici și de performanță. Analiza din prisma repartiției normale și uniforme folosind indicatorii clasici din statistica matematică, indicatori ce conduc la identificarea intervalului de încredere care ajută să putem preciza care este limita minimă și cea maximă în care variațiile să nu influențeze proiectul.

Gestionarea cu succes a managementului proiectului este un proces complex ce presupune implicarea mult mai multor funcții din cadrul unei organizații, dar care până la urmă urmăresc realizarea unor proiecte performante.

Scopul lucrării este acela de a analiza procesul de management al proiectului prin intermediul indicatorilor de calitate

În vederea atingerii scopului propus se va analiza procesul de management al proiectului din prisma a două ipoteze:

- a. Ipoteza unor parametrii de proces cu variabile aleatoare cu repartiție normală
- b. Ipoteza unor parametrii de proces cu variabile aleatoare cu repartiție uniformă

Rezultatele simulărilor au demonstrat că abaterile la intrare în cadrul procesului de management de proiect sunt pentru valori mai mici, aceleași cu cele de la ieșire, pentru valori mai mari încep să apară diferențe. O astfel de analiză ajută la dezvoltarea unui plan de management al riscului punându-se accept pe calitatea procesului și pe parametri care îl definesc: stabilitatea, reglajul și precizia.

According to the principles of the traditional management there are three criteria according to which one can judge the success of a project. These criteria are related with time, cost and quality.

The quality of the management process can be seen as an abstract notion but it is to the performance parameters within the limits of which a project must function properly and can generate income. All these can be achieved under the functionality conditions required by the project management and its components by following the standards, the time frame of the activities and various capabilities such as: availability, reliability, maintainability and the ability to adjust.

The main economical- financial and performance indicators can show the evolution of the project and based on them, one can make a risk management plan.

The reliability by means of mathematical statistics is the one that can analyze the economical indicators of performance. The analysis from the point of view the normal distribution using the standard indicators from mathematical statistics can help identify the confidence interval for which we can set the minimum and the maximum limit between which the variations will not influence the project.

Successfully conducting the project management is a complex process that implies a lot of positions within an organization.

In order to achieve the goal proposed the process of management will be analyzed from the point of view of two hypotheses:

- a. The hypothesis of normal variations of the process parameters.
- b. The hypothesis of random variations of the process variations.

The results of the simulations have demonstrated that the input deviation within the project management process are for smaller values, the same as the output values, in case of higher values there are differences. Such an analysis helps in developing a risk management plan with the stress on the quality of the process and on the defining parameters: the stability, the adjustment and the precision.