

VYUŽITÍ SIMULACE V PROJEKTOVÉM MANAGEMENTU USING OF SIMULATION IN PROJECT MANAGEMENT

J. Friebeľová, L. Friebeľ

Abstract

The duration of all or some activities in stochastic projects is a random variable. It is advantageous to generate values of random activity durations with beta probability distributions. We can carry out time analysis of stochastic projects by means of simulation.

Key words: stochastic project, a random activity duration, beta probability distribution, simulation, @RISK

Abstrakt

Ve stochastických projektech je doba trvání všech nebo některých činností náhodná veličina. Vhodným nástrojem pro časovou analýzu takových projektů je simulace. Pomocí simulace lze jednak zjistit očekávanou dobu trvání, kritičnost činností a také vliv změn v dobách trvání jednotlivých činností na dobu trvání celého projektu.

Klíčová slova: stochastický projekt, náhodná doba trvání činnosti, beta rozdělení pravděpodobnosti, simulace, @RISK

Tento příspěvek byl vytvořen za podpory MSM 6007665806

Literatura

- | | |
|--|--|
| [1] PÍŠEK, M., HANUŠ, F. <i>Rozhodovací analýza (Příklady)</i> . Praha, ČVUT, 1994, 174 s. ISBN 80-01-01191-7 | [4] projektech. In <i>Kvantitativne metody v ekonomii</i> . Nitra, FEM SPÚ, 2004, s. 264 – 261. ISBN 80-88946-40-9 |
| [2] GROS, I. <i>Kvantitativní metody v manažerském rozhodování</i> . Praha, Grada Publishing 2003, 432 s. ISBN 80-247-0421-8 | [5] GRINSTEAD, CH. M., SNELL, J. L. <i>Introduction to Probability</i> . American Math. Society, 1997, 510 s. ISBN 0-8218-0749-8 |
| [3] VANĚČKOVÁ, E., FRIEBELOVÁ, J. Analýza simulačních postupů ve stochastických | [6] WINSTON, W., L. <i>Simulation Modeling Using @RISK</i> . Duxbury, 2001, 226 s. ISBN 0-534-38059-X |

Kontaktní adresa - Contact address

Ing. Jana Friebeľová, Ph.D.
Ing. Ludvík Friebeľ, Ph.D.
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Ekonomická fakulta
Katedra aplikované matematiky a informatiky
Studentská 13, 37001 České Budějovice
Tel: 389032678, E-mail: friebelova@ef.jcu.cz
Tel: 389032678, E-mail: friebel@ef.jcu.cz
