



ZADANIE BAKALÁRSKEJ PRÁCE

Študent: **Richard Bányi**
ID študenta: 48075
Študijný program: Robotika a kybernetika
Študijný odbor: 9.2.7. kybernetika
Vedúci práce: Ing. Ján Cigánek, PhD.
Miesto vypracovania: Ústav automobilovej mechatroniky

Názov práce: **Návrh a realizácia dátového skladu spoločnosti na platforme Cubes**

Špecifikácia zadania:

Hlavným cieľom bakalárskej práce je navrhnuť a vytvoriť dátový sklad obsahujúci veľkú zásobu dát. Tieto budú získané z celého radu zdrojov v rámci vybranej spoločnosti a použité na usmernenie riadiacich rozhodnutí spoločnosti. Návrh dátového skladu bude realizovaný na platforme Cubes.

Úlohy:

1. Analyzovať súčasný stav riešenej problematiky.
2. Navrhnuť multi-dimenzionálny model dátového skladu.
3. Zabezpečiť integritu, konzistenciu, kvalitu a formát údajov.
4. Spracovať požiadavky klienta a vytvoriť výsledné riešenie vo forme reportov.
5. Overiť funkčnosť návrhu na konkrétnom príklade spoločnosti.

Zoznam odbornej literatúry:

1. Inmon, W. *Building the Data Warehouse*. New York: John Wiley & Sons, 2002. 412 s. ISBN 0-471-08130-2.
2. Nedjar, S. – Cicchetti, R. – Lakhal, L. Extracting semantics in OLAP databases using emerging cubes. *Information Sciences Vol. 181, Iss. 10*. s. 2036–2059. ISSN 0020-0255.
3. Tanuška, P. – Trnka, A. Základné zásady testovania dátových skladov. The fundamental principles of data warehouse testing. *Materials Science and Technology [elektronický zdroj] : Internetový časopis MTF Roč. 8, č. 2*. ISSN 1335-9053.