

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Dominik JEŽ**
Osobní číslo: **A19B0078P**
Studijní program: **B0613A140015 Informatika a výpočetní technika**
Specializace: **Informatika**
Téma práce: **Datová kostka pro analýzy výzkumu a vývoje inovací pro datový sklad ZČU**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s teorií datových skladů a strukturou registru CEP (centrální evidence projektů).
2. Navrhněte model datové kostky pro porovnání výstupů realizovaných projektů českých vysokých škol, ústavů a veřejných výzkumných institucí. Navrhněte datovou pumpu pro výběr relevantních dat z CEPu.
3. Realizujte datovou kostku a datovou pumpu v dostupném programovém vybavení pro systému řízení báze dat Oracle.
4. Vytvořenou datovou kostku nasadte do testovacího prostředí datového skladu ZČU. Ověřte funkčnost datové pumpy naplněním dat do připravené datové kostky.
5. Vhodným analytickým nástrojem pro datové sklady vyzkoušejte reprezentativní analytické dotazy nad vytvořenou datovou kostkou.

Rozsah bakalářské práce: **doporuč. 30 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Lenka Jirsová**
Centrum informatizace a výpočetní techniky

Konzultant bakalářské práce: **Ing. Martin Zíma, Ph.D.**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Datum zadání bakalářské práce: **4. října 2021**

Termín odevzdání bakalářské práce: **5. května 2022**

L.S.

Doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.
děkan

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D.
vedoucí katedry