

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

Ústav: Ústav počítačové a řídicí techniky

Akademický rok: 2018/2019

Zadání bakalářské práce

Student(ka): **Kristýna Žemlová**

Fakulta: **Fakulta chemicko-inženýrská**

Studijní program: **Inženýrství a management**

Obor: **Procesní inženýrství a management**

Zaměření:

Název tématu:

Program pro zpracování krystalografických dat

Anglický název tématu:

Program for crystallographic data processing

Zásady pro vypracování:

1. Seznamte se s různými možnostmi, jak v jazyce Python implementovat grafická uživatelská rozhraní.
2. Seznamte se s různými algoritmy filtrace použitelnými pro časové řady.
3. Implementujte grafické uživatelské rozhraní, které bude sloužit k zobrazení a filtraci krystalografických dat.
4. Výsledky zpracujte do formy závěrečné práce v maximálním rozsahu 50 stran včetně tabulek a obrázků.