



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**

Zadání bakalářské práce

Název: Evaluace frameworku SEAGE
Student: David Omrai
Vedoucí: Ing. Mgr. Ladislava Smítková Janků, Ph.D.
Studijní program: Informatika
Obor / specializace: Znalostní inženýrství
Katedra: Katedra aplikované matematiky
Platnost zadání: do konce letního semestru 2021/2022

Pokyny pro vypracování

Cílem této bakalářské práce je návrh a implementace propojení evaluátoru hyper-heuristik HyFlex a optimalizačního frameworku SEAGE a zhodnocení optimalizačního frameworku SEAGE z pohledu aktuálního stavu výzkumu v oblasti hyper-heuristik.

1. Seznamte se s problematikou hyper-heuristik, zpracujte rešerši aktuálního stavu výzkumu v této oblasti.
2. Seznamte se s frameworkem SEAGE a s testovacím prostředím HyFlex.
3. Navrhněte a implementujte způsob propojení frameworku SEAGE a testovacího prostředí HyFlex.
4. Navrhněte a realizujte experimenty pro evaluaci hyper-heuristiky/meta-heuristik, prezentujte výsledky experimentů.
5. Navrhněte vylepšení hyper-heuristiky, implementujte toto vylepšení a otestujte ho.
6. Zhodnoďte framework SEAGE v kontextu aktuálního stavu výzkumu v oblasti hyper-heuristik.

Elektronicky schválil/a Ing. Karel Klouda, Ph.D. dne 28. ledna 2021 v Praze.