

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Jaroslav ROSA**
Osobní číslo: **A19B0265P**
Studijní program: **B0613A140015 Informatika a výpočetní technika**
Specializace: **Výpočetní technika**
Téma práce: **Testování modelů in-silico na platformě SmartCGMS**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s nemocí diabetes mellitus a s programátorským rozhraním platformy SmartCGMS.
2. Analyzujte možnosti objektivního porovnání modelů regulátorů pro léčbu této nemoci.
3. Navrhněte nástroj, který umožní definovat scénáře pro porovnání těchto modelů, tyto scénáře spouštět a dle předchozího bodu vyhodnocovat.
4. Implementujte tento nástroj za použití platformy SmartCGMS.
5. Otestujte navržené řešení a zhodnoťte dosažené výsledky.

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. Martin Úbl**
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

V Plzni dne 14. října 2021