

Podklad pro zadání DIPLOMOVÉ práce studenta

Jméno a příjmení: **Bc. Jaroslav ROSA**
Osobní číslo: **A22N0081P**
Adresa: **Křinice 15, Křinice, 55001 Broumov 1, Česká republika**
Téma práce: **Modelování emulovaných komponent inzulinové pumpy**
Téma práce anglicky:
Jazyk práce: **Čeština**
Vedoucí práce: **Ing. Martin Úbl**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Zásady pro vypracování:

1. Seznamte se s emulátorem ZeroMate a problematikou léčby diabetu
2. Analyzujte dostupné způsoby verifikace softwarových řešení pro medicínská zařízení
3. Navrhněte sadu komponent pro emulátor ZeroMate, kterými bude možné vymodelovat virtuální inzulinovou pumpu
4. Implementujte navržené komponenty, umožněte injektáž chyb a selhání různých druhů
5. Otestujte řešení na vybraných příkladech

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí práce

Podpis studenta:

Datum:

Podpis vedoucího práce:

Datum: