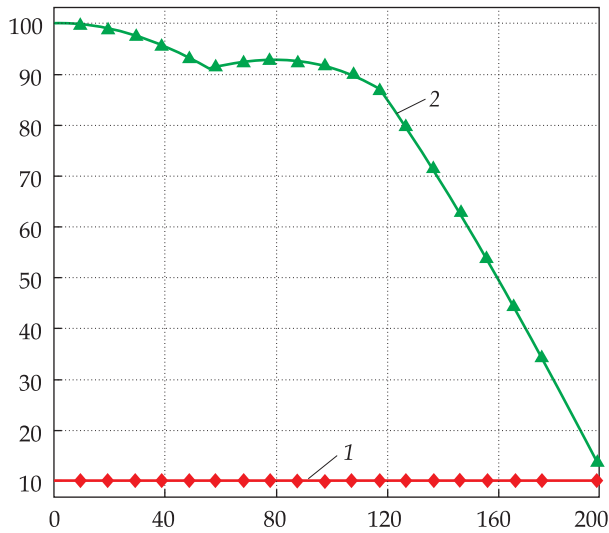
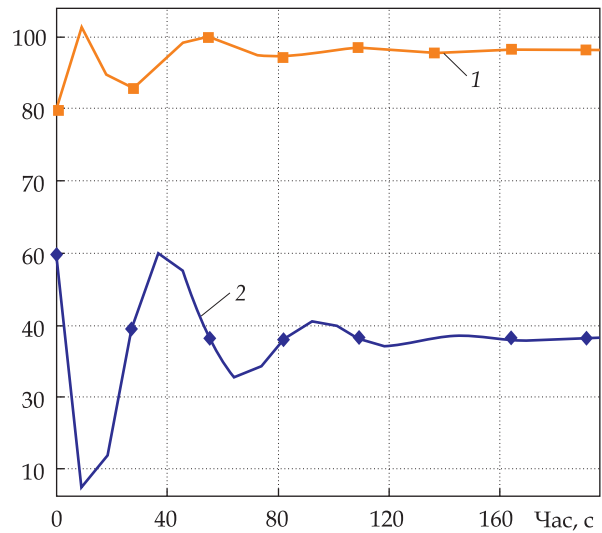


ПРОГРАМНО-МОДЕЛЮВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС «SimEnPhysiol»



Симуляція моделі відношень інсулін-глюкоза: динаміка інсуліну (1) і глюкози (2)



Симуляція моделі гемодинаміки: динаміка середнього артеріального тиску (1) та частоти скорочень серця (2)

Призначення

Імітаційне моделювання процесів, що відбуваються в організмі людини у відповідь на тимчасову або хронічну нестачу енергії (молекул АТФ) у клітинах. Дає змогу сконструювати план-схему комп'ютерної симуляції, здійснювати її, побудувати графіки обраних фізіологічних характеристик та аналізувати причинно-наслідкові залежності. Може бути корисним як фізіологу-досліднику для поглиблення розуміння закономірностей функціонування фізіологічних суперсистем і знаходження адекватних способів експериментального вивчення таких систем, так і віднайдення медикам для вивчення фізіології

Характеристики

«SimEnPhysiol» — перша розробка у світі, що об'єднує механізми клітинної енергетики та активність механізмів матеріального забезпечення аеробного синтезу АТФ у всьому організмі

Переваги

Аналогів немає

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL4

На замовлення здійснюється доопрацювання відповідно до вимог замовника

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Мороз Григорій Борисович, Інститут програмних систем НАН України,
+38 044 526 33 09, e-mail: mgb@isofts.kiev.ua