

ВІДДІЛЕННЯ ТЕХНІЧНИХ НАУК

«Автоматичний дозатор-оптимізатор синтетичних миючих засобів»
Лівочка Анастасія, учениця 11 класу Львівського технологічного ліцею

Експериментально було підтверджено гіпотезу про те, що для всіх миючих засобів є певна межа їх концентрації в пральному розчині, подальше збільшення якої не дасть жодної користі та спричинить лише перевитрату засобів побутової хімії. Винайдене удосконалення пральної машинки дозволяє для кожного конкретного випадку підібрати оптимальну дозу прального порошку чи інших синтетичних миючих засобів. Що гарантуватиме якісне прання при мінімальних затратах

«Інформаційна рукавичка»

Марченко Владислав, учень 11 класу Львівського фізико-математичного ліцею-інтернату при ЛНУ імені Івана Франка

Метою даної роботи є вдосконалення інформаційної рукавички, щодо її функціональності та поєднання із повноцінним роботом для задач сумісного виконання маніпуляцій об'єктами, керування іншими функціями і навчання.

ВІДДІЛЕННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

«Система моніторингу та контролю серцево-судинної системи»

Кулик Ольга, учениця 11 класу Львівського фізико-математичного ліцею-інтернату при ЛНУ імені Івана Франка

Метою проекту є розробка системи, яка цілодобово контролює життєві показники та стан здоров'я пацієнта; легкодоступна та проста в користуванні; не лише накопичує дані, але й аналізує їх; миттєво сповіщає родину пацієнта та лікаря про загрозу та можливі ризики; дозволяє лікарю бачити вся статистику життєвих показників пацієнта для корекції лікування.

«Система захисту запобігання керуванню автотранспортом у стані алкогольного сп'яніння на основі нейронних мереж»

Левкович Роман, учень 11 класу Львівського фізико-математичного ліцею-інтернату при ЛНУ імені Івана Франка

Розроблено систему, яка на основі почерку та мовленнєвих здатностей особи здатна перевірити, в якому стані перебуває водій перед початком руху автомобіля, і заблокувати рух, якщо шофер не може керувати автомобілем із-за алкогольного сп'яніння.