

РОЗРОБКА ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПЛАТФОРМИ НА ОСНОВІ СТАНДАРТУ SDIO ДЛЯ СИНТЕЗУ НЕЙРОННИХ ПРОЦЕСОРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ В PDA

Нікольська М.О., Шипов В.О.

Науковий керівник – доц. к.т.н. Нікольський О.І., к-ра ПКТА

Актуальність теми дослідження. В наш час переносні пристрої збору даних широко використовуються в промисловості так само, як в дослідженнях і розробках. Оскільки є багато різних видів вимірювань даних, таких як: температура, вологість, тиск, потенціалів електричних енцефалограм, кардіограм, а також образів аудіо сигналів - це пристрої спроектовані з датчиками, які проводять вимірювання певного виду. В даний час сформована тенденція інтелектуалізації, та універсалізації електронних пристроїв. Причому для підвищення інтелектуальності пристроїв зараз використовують штучний інтелект.

Метою роботи є розробка дослідницької плати на основі стандарту SDIO для синтезу нейронних процесорів.

Використання платформи кишенькового комп'ютера для створення мобільної медичної лабораторії з використанням штучного інтелекту, схема якого «упакована» в SDIO має ряд переваг: *Реєстрація даних:* можливість зберігання даних у вбудованій пам'яті кишенькового комп'ютера. Майже необмежене зберігання даних, з використанням зовнішніх карток SDIO з пам'яттю, в кишеньковому комп'ютері. *Передача даних:* USB інтерфейс, IrDA (Інфрачервоний порт), 802.11b WLAN (WiFi) та технологія Bluetooth, можливість роботи с GPRS.

Візуальний аналіз: аналіз даних в реальному часі на кишеньковому комп'ютері. *Гнучкість:* функції пристрою можуть бути розширені з модернізацією програмного забезпечення. *Низька ціна:* кишенькові комп'ютери –це товар який виробляється багатьма компаніями, ціна на який відносно невелика. **Результати роботи:**

