

АСОЦІАТИВНІ ПРОЦЕСОРИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Зуріта Рон Андреа Соледад

Науковий керівник – доц., к.т.н. Мартинюк Т. Б.

Останнім часом збільшився інтерес до асоціативних методів обробки інформації, а також до пристроїв що їх реалізують, про що свідчить велика кількість публікацій, присвячених розробці і виробництву, наприклад, асоціативних запам'ятовувальних пристроїв (АЗП).

Метою роботи є розширення функціональних можливостей асоціативного процесора.

Основними блоками асоціативного процесора (рис. 1) є: m комірок; блок керування; блок видачі результату та блок індикації. Крім того, кожна комірка містить лічильник, забороняючий елемент I, RS-тригер, дозволяючий елемент I, елементи I, АБО.

Запропонований процесор для визначення екстремальних чисел має розширені функціональні можливості за рахунок здатності визначення не тільки величини мінімального або максимального чисел, але й їх місцезоташування серед чисел масиву.

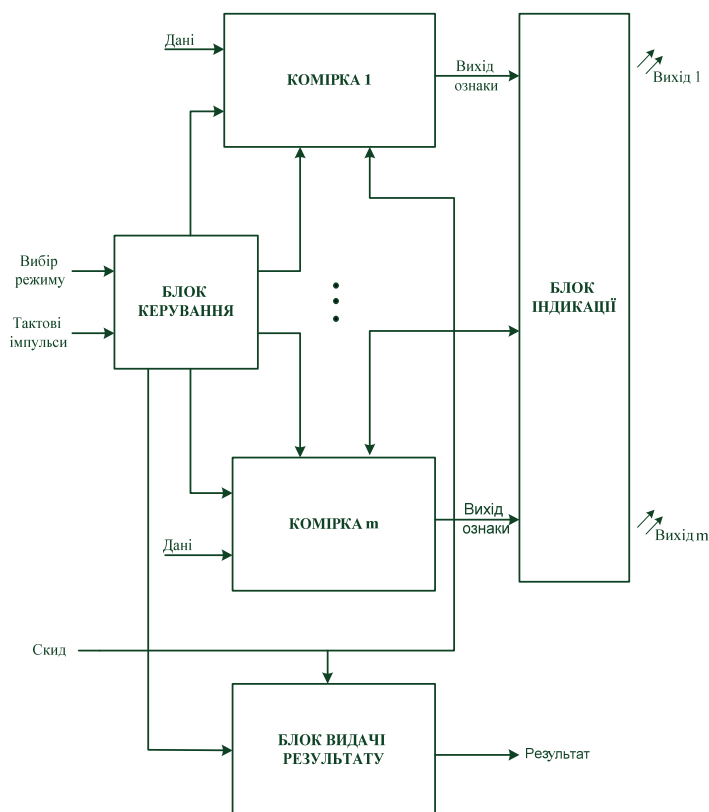


Рисунок 1 – Асоціативний процесор для визначення екстремальних чисел