

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ МНОГОУРОВНЕВОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА БИОПОДОБНЫМИ СЕНСОРНО-МОТОРНЫМИ АЛГОРИТМАМИ

---

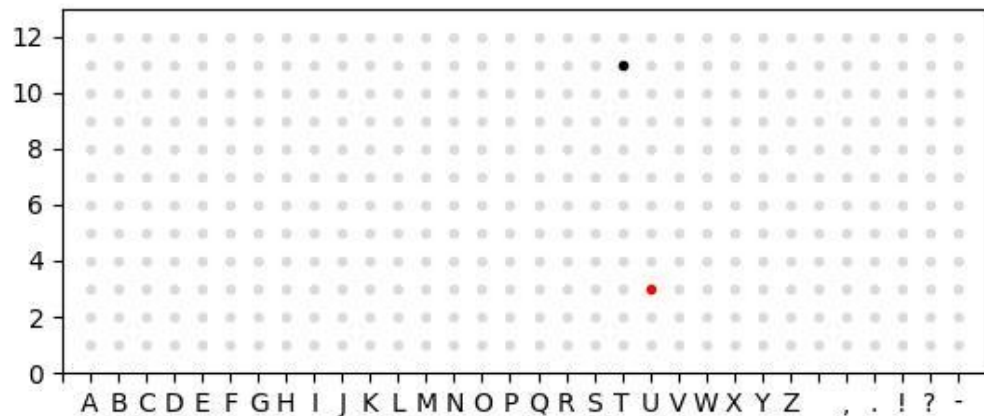
Потапов Даниил Петрович, магистрант и ассистент кафедры «Прикладная математика», [sablist99@bk.ru](mailto:sablist99@bk.ru)

# Результаты конференции 2023 года

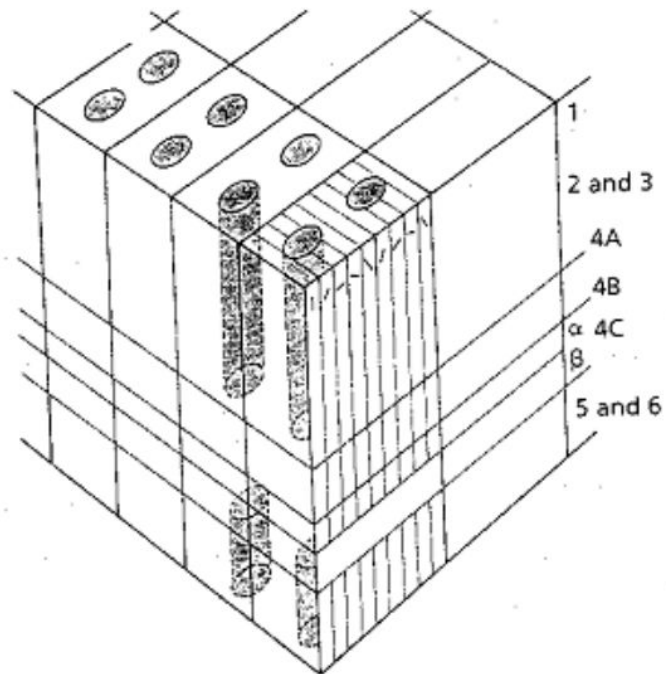


# ALTST?

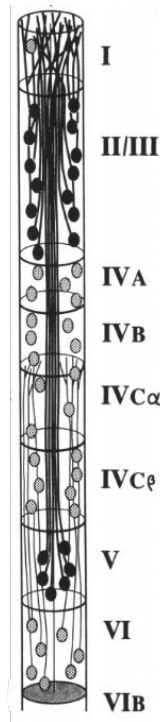
Символ на входе - Т. Прогнозируются: U



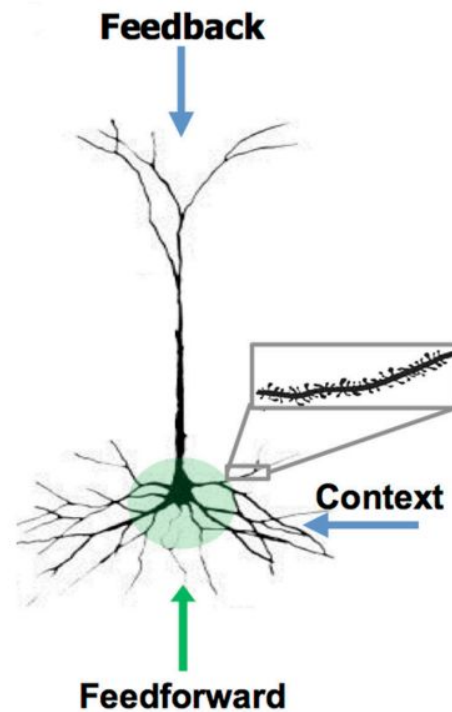
# Устройство неокортекса



а) Слои неокортекса

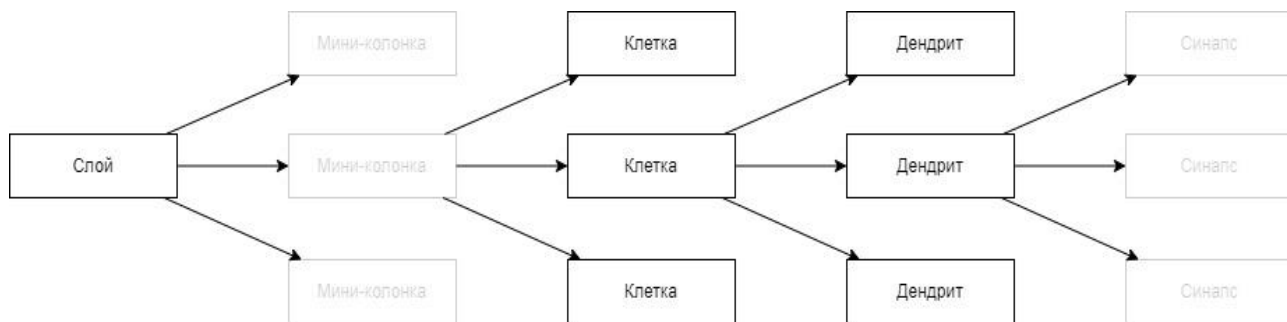


б) Кортикальная колонка



в) Модель нейрона

# Модель слоя и колонки

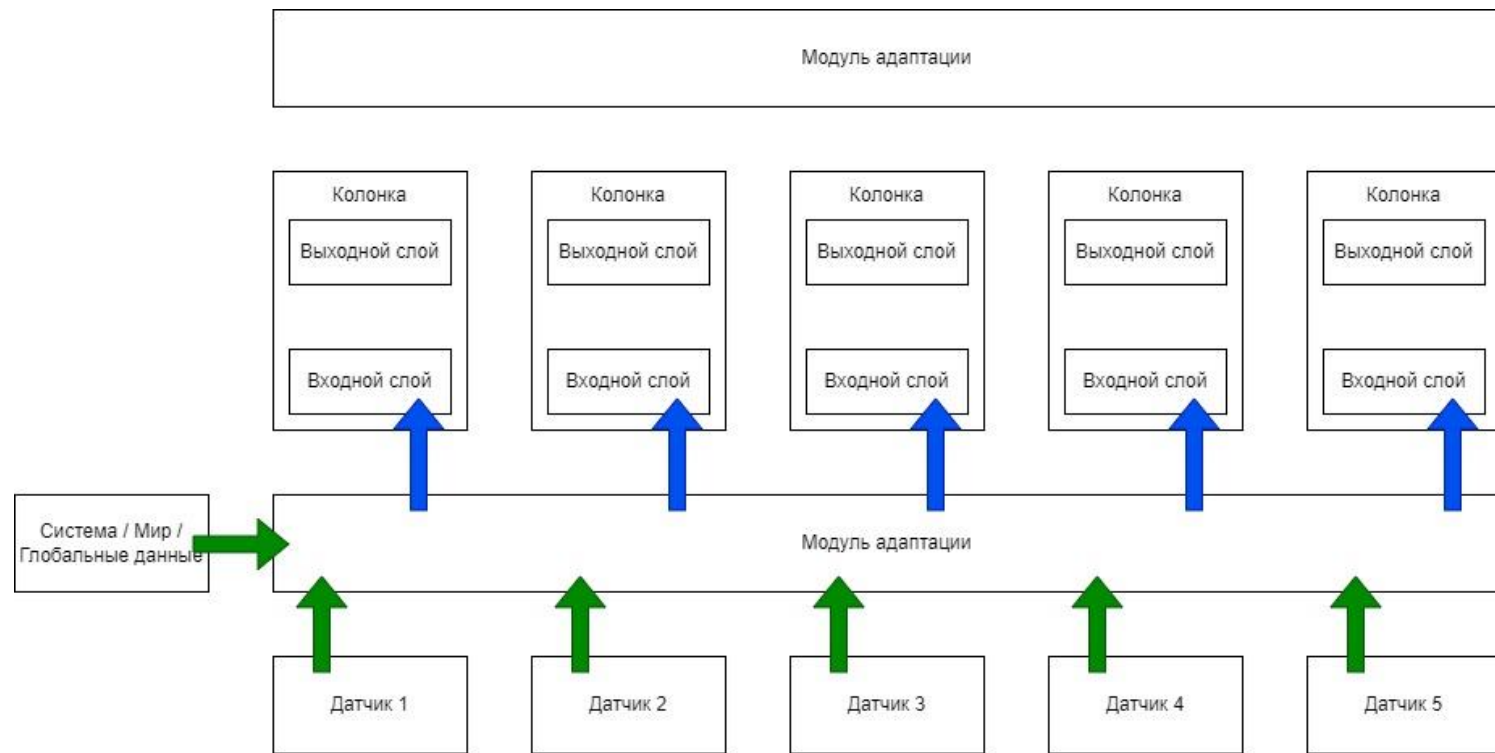


а) Схема слоя

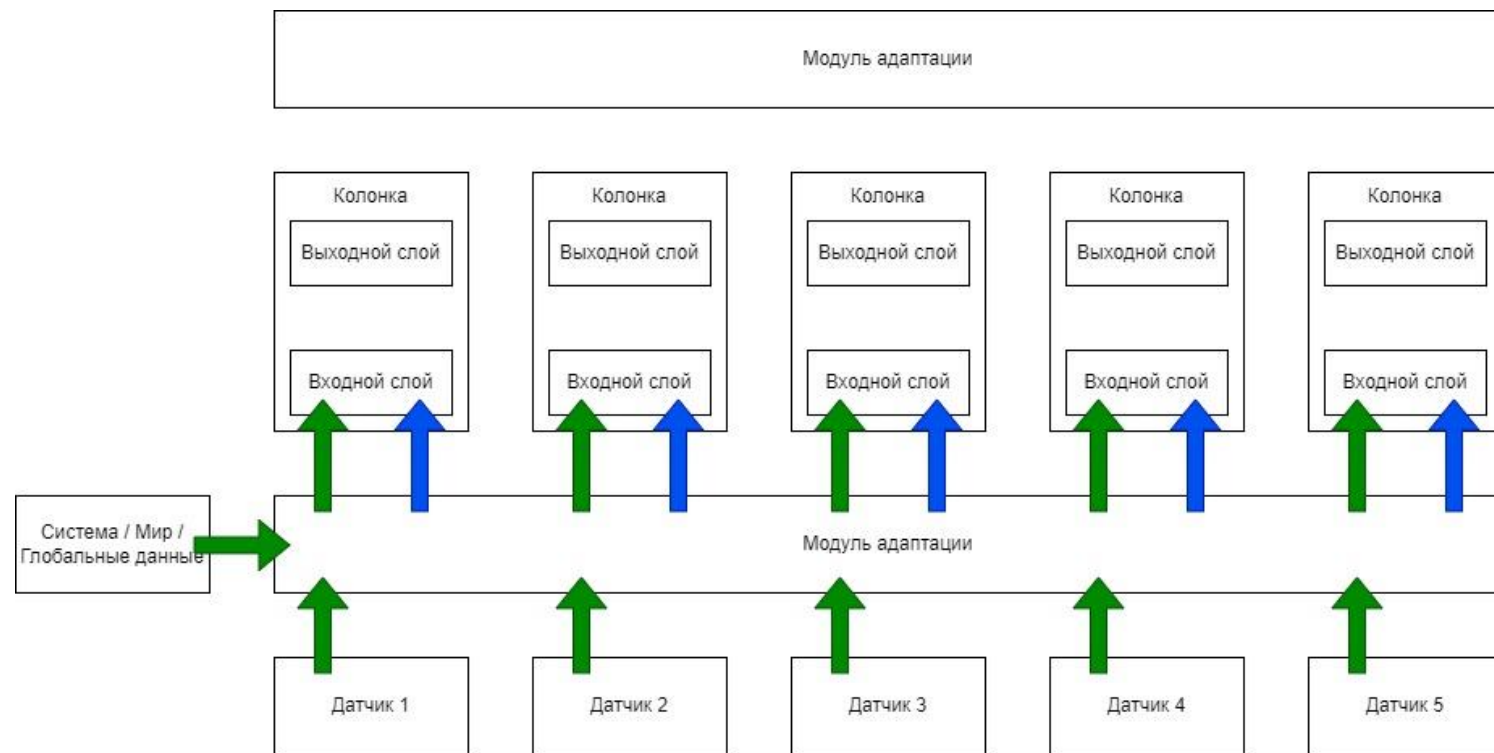


б) Схема колонки

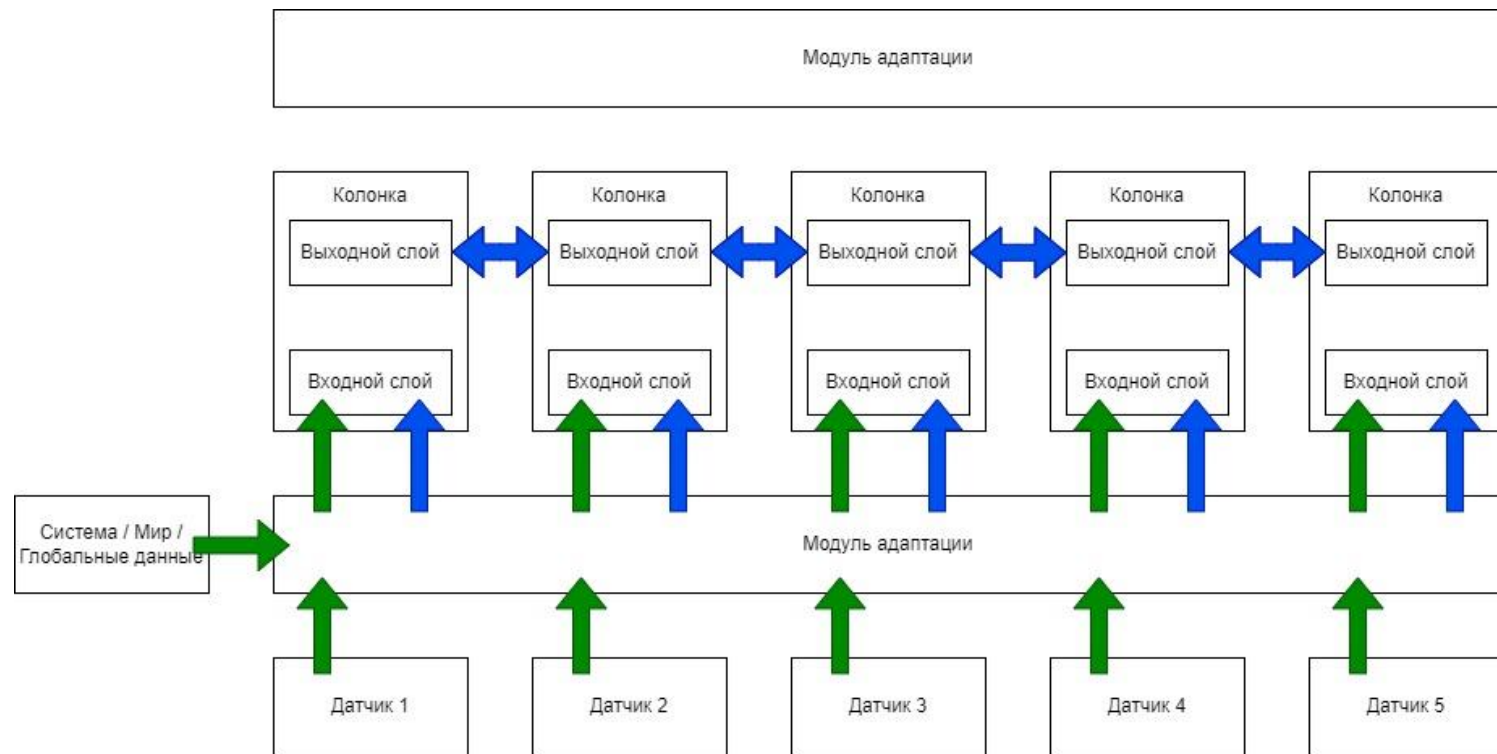
# Общая модель системы



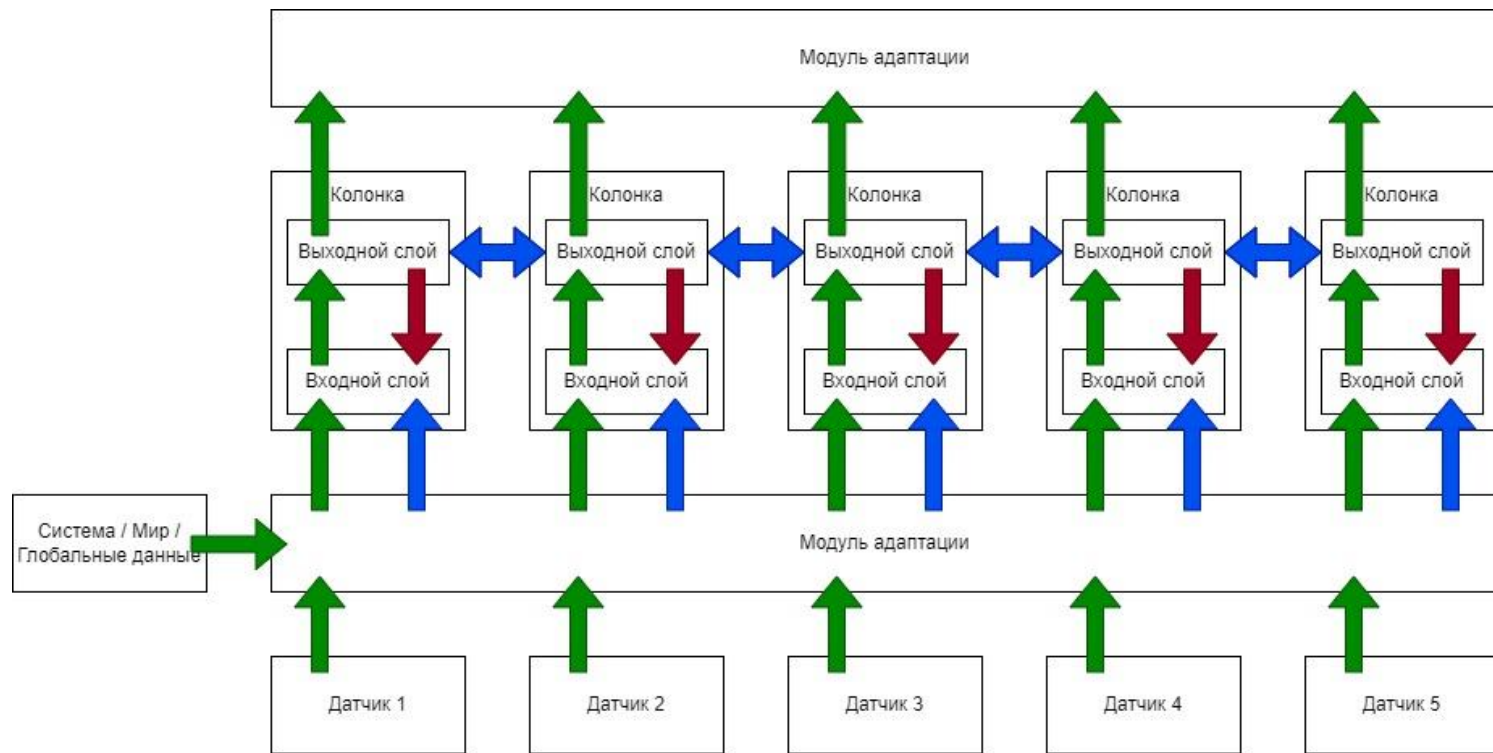
# Общая модель системы



# Общая модель системы

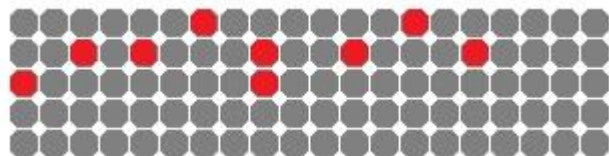


# Общая модель системы

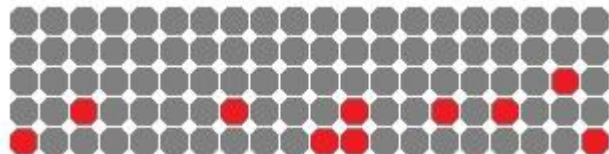




# Пример



а) Активация выходного слоя для куба



б) Активация выходного слоя для призмы



в) Сенсорный сигнал F1



г) Сенсорный сигнал F2

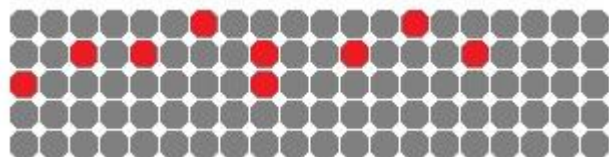


д) Сенсорный сигнал F3

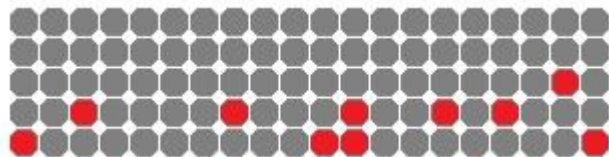


е) Сенсорный сигнал F4

# Пример



а) Активация выходного слоя для куба



б) Активация выходного слоя для призмы



в) Сенсорный сигнал F1



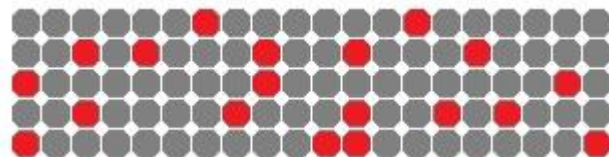
г) Сенсорный сигнал F2



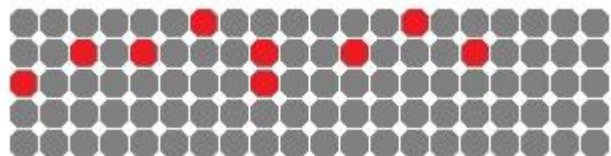
д) Сенсорный сигнал F3



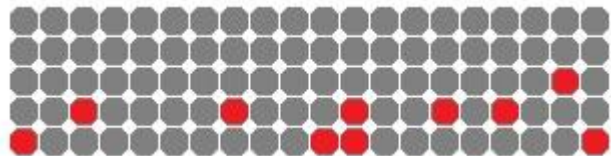
е) Сенсорный сигнал F4



# Пример



а) Активация выходного слоя для куба



б) Активация выходного слоя для призмы



в) Сенсорный сигнал F1



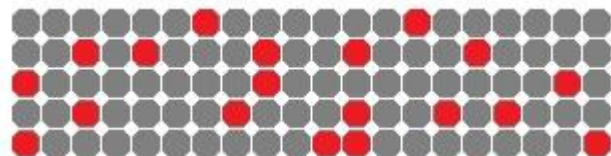
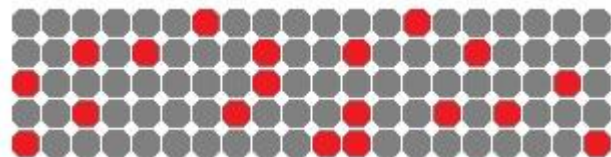
г) Сенсорный сигнал F2



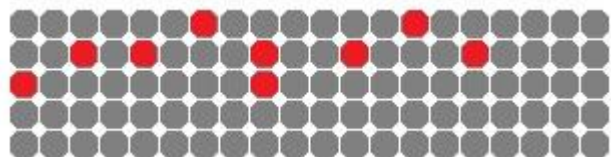
д) Сенсорный сигнал F3



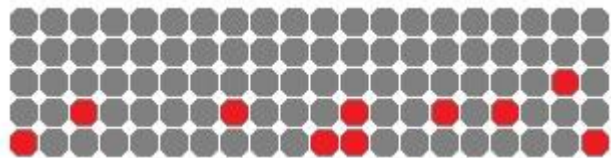
е) Сенсорный сигнал F4



# Пример



а) Активация выходного слоя для куба



б) Активация выходного слоя для призмы



в) Сенсорный сигнал F1



г) Сенсорный сигнал F2



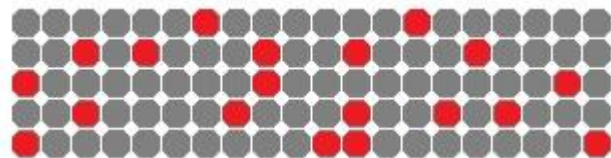
д) Сенсорный сигнал F3



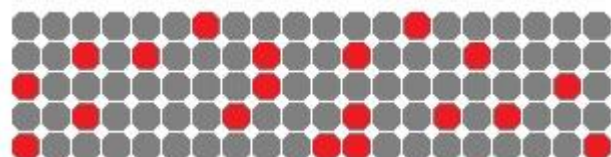
е) Сенсорный сигнал F4



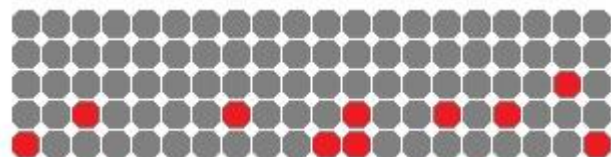
F1



F2



F3



## Средства реализации



# ПРОЕКТИРОВАНИЕ МНОГОУРОВНЕВОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА БИОПОДОБНЫМИ СЕНСОРНО-МОТОРНЫМИ АЛГОРИТМАМИ

---

Потапов Даниил Петрович, магистрант и ассистент кафедры «Прикладная математика», [sablist99@bk.ru](mailto:sablist99@bk.ru)