

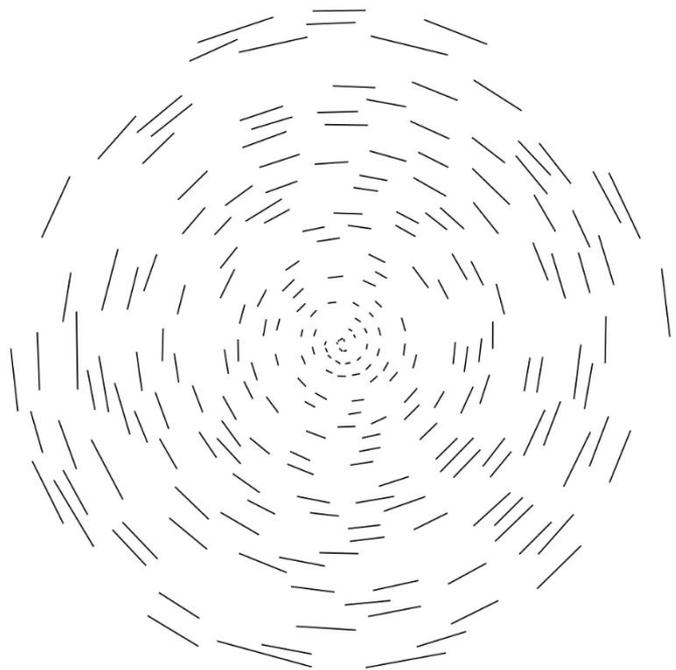




Вычисление фрактальной размерности Минковского
для отпечатка клавиатурного почерка.

Ввод образца клавиатурного почерка

- По динамике нажатий строится отпечаток



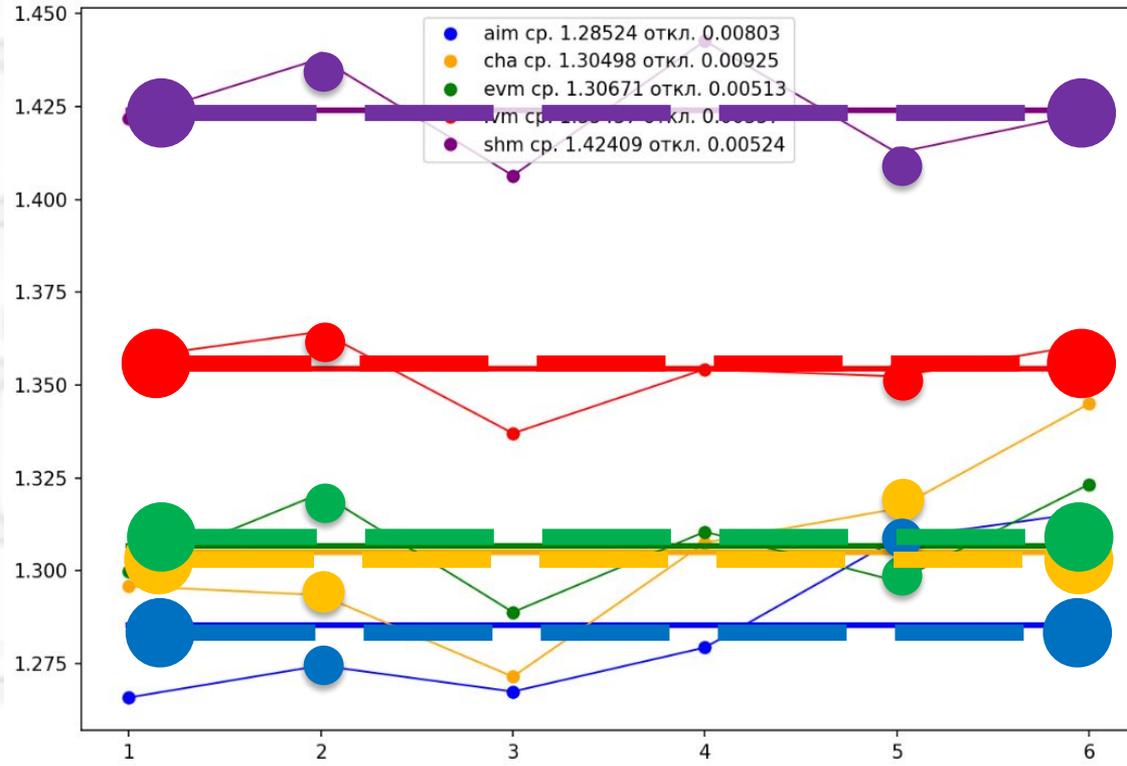
Использование отпечатка почерка для биометрической аутентификации

- Отпечатки почерка у всех различны



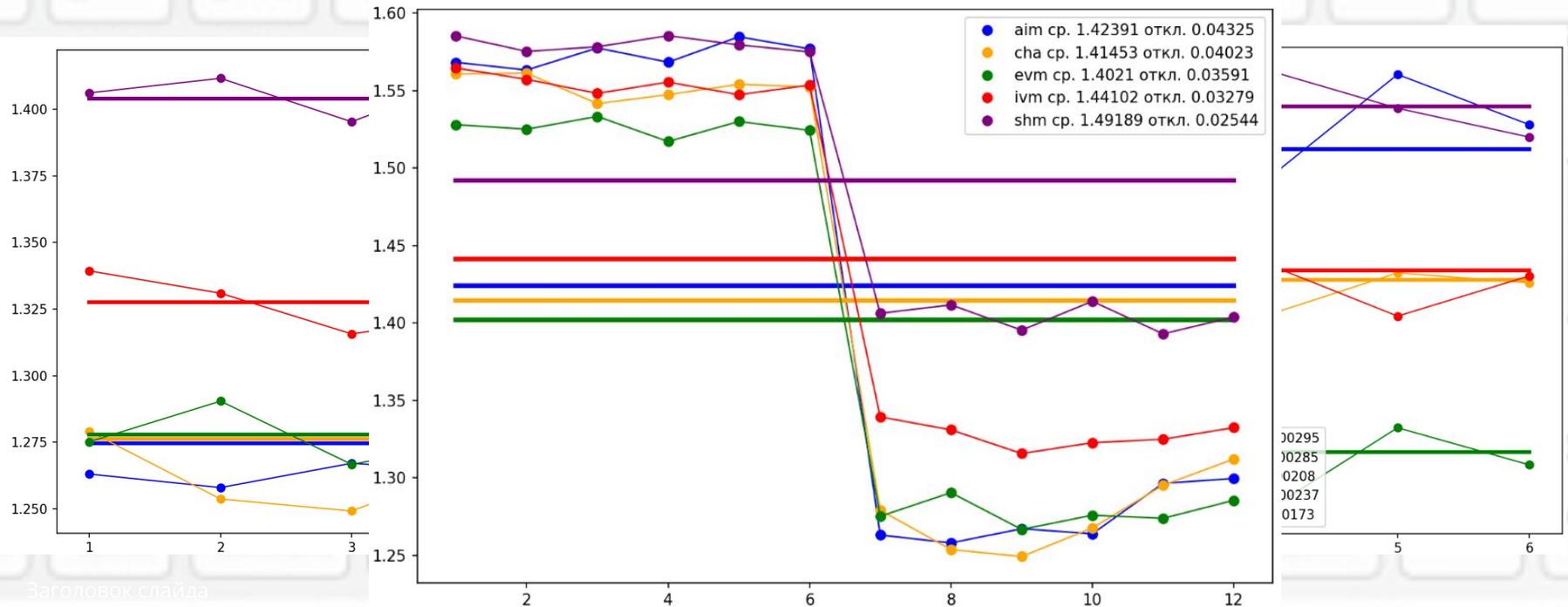
Вычисление фрактальной размерности Минковского

- Фрактальная размерность уникальна



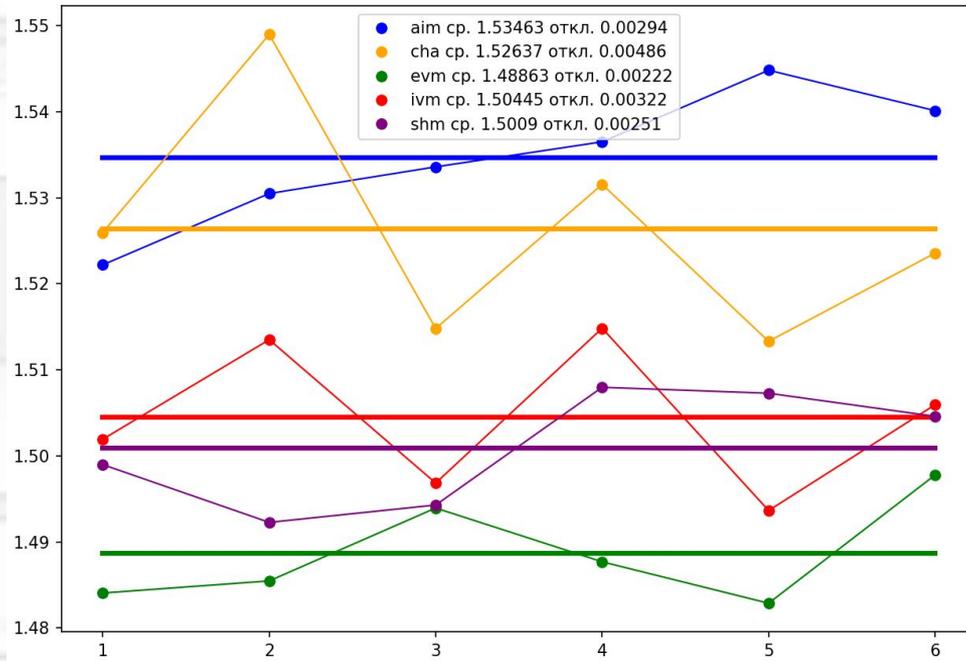
Биометрическая аутентификация по клавиатурному почерку

- Использование разных фракталов



Программа для определения клавиатурного почерка

- Режимы работы программы



Сравнение с существующими алгоритмами

Недостатками всех существующих алгоритмов являются:

- необходимость длительного обучения алгоритма
- зависимость от психофизического состояния оператора
- влияние используемой клавиатуры на динамические параметры почерка;
- высокая вероятность определения почерка только при наборе эталонного текста

Заключение

- Предложен новый алгоритм определения клавиатурного почерка
- Реализована программа для записи и определения клавиатурного почерка
- Исследована возможность применения алгоритма для биометрической аутентификации