

Связь детекции противоречий и динамики инсайтного решения

Савинова А.Д., ЯрГУ им. П.Г. Демидова, anuta1334@yandex.ru

Проблема

- Выявление специфичности инсайтного решения
- Выявление динамики решения инсайтных задач
- Определение качественных этапов инсайтного решения

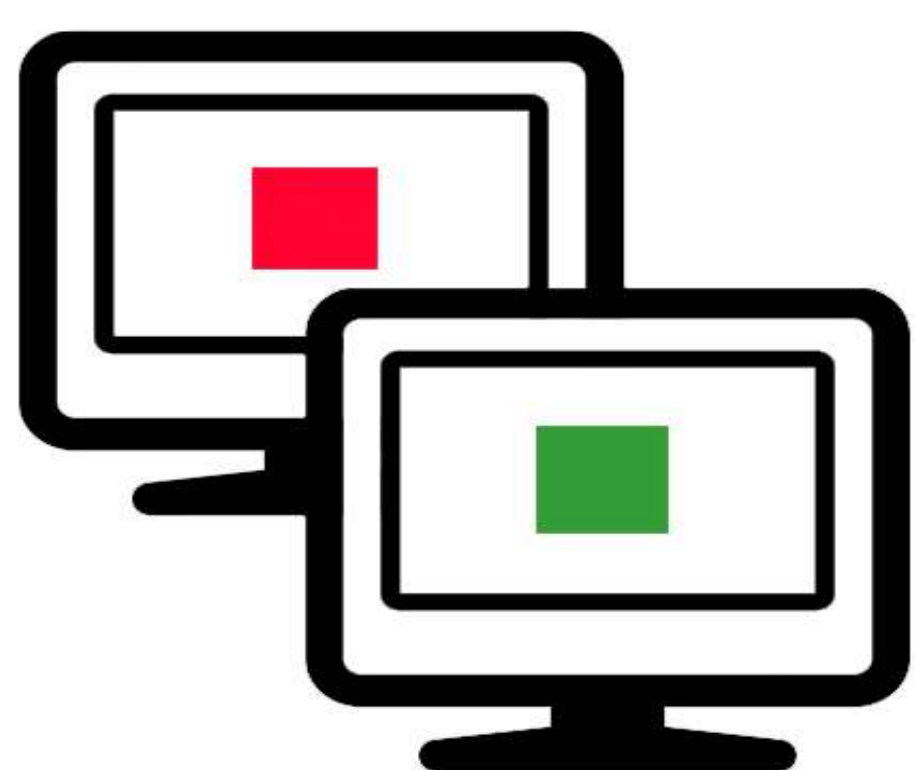
Гипотезы

1. Существуют различия в динамике загруженности рабочей памяти при решении инсайтных и алгоритмизированных задач.
2. Существует динамика загруженности рабочей памяти при решении инсайтных задач.
3. Динамика инсайтного решения связана с процессами детекции противоречий.

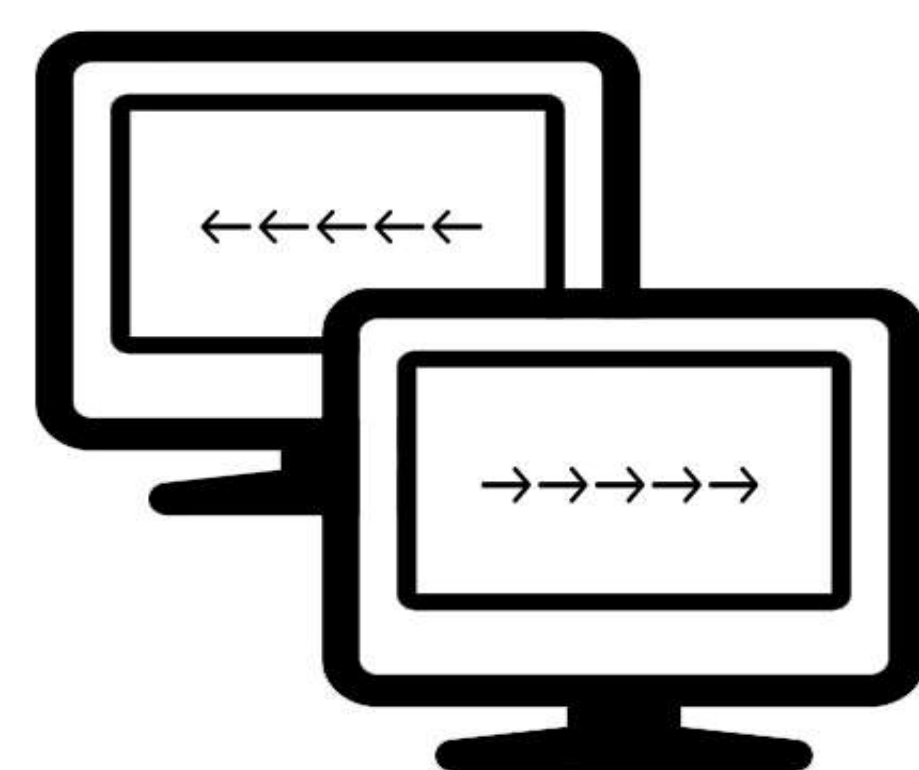
Процедура

Методика: мониторинг динамики когнитивных процессов через отслеживание ВР на задание-зонд.

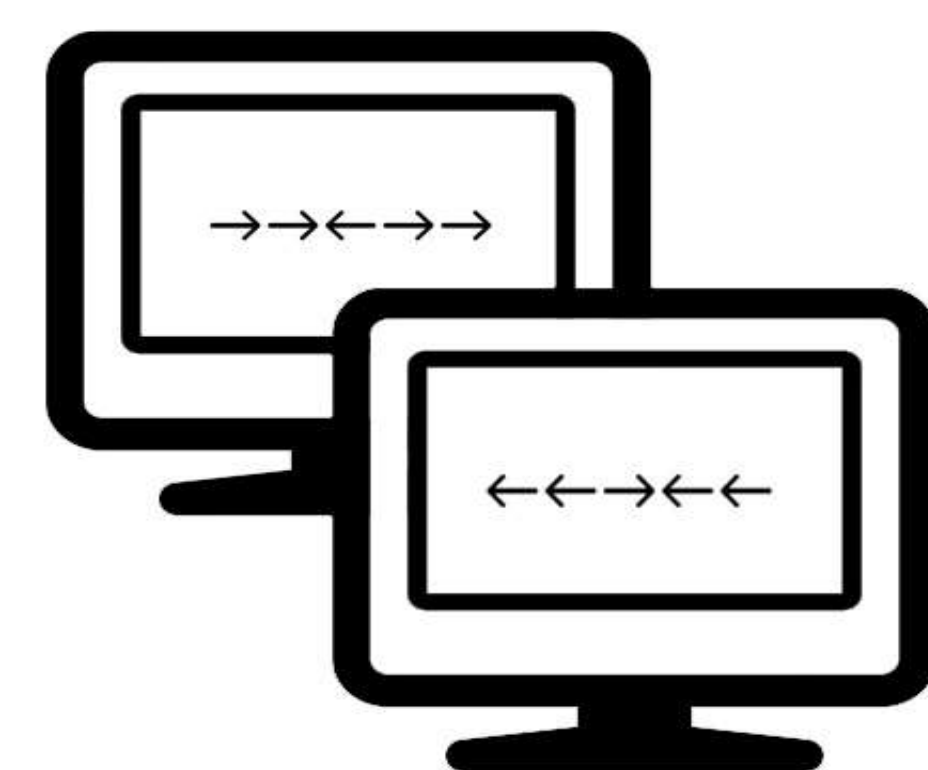
Этап 1. Тренировочная серия



Выполнение простого зондового задания на дихотомический выбор (красный / зеленый)

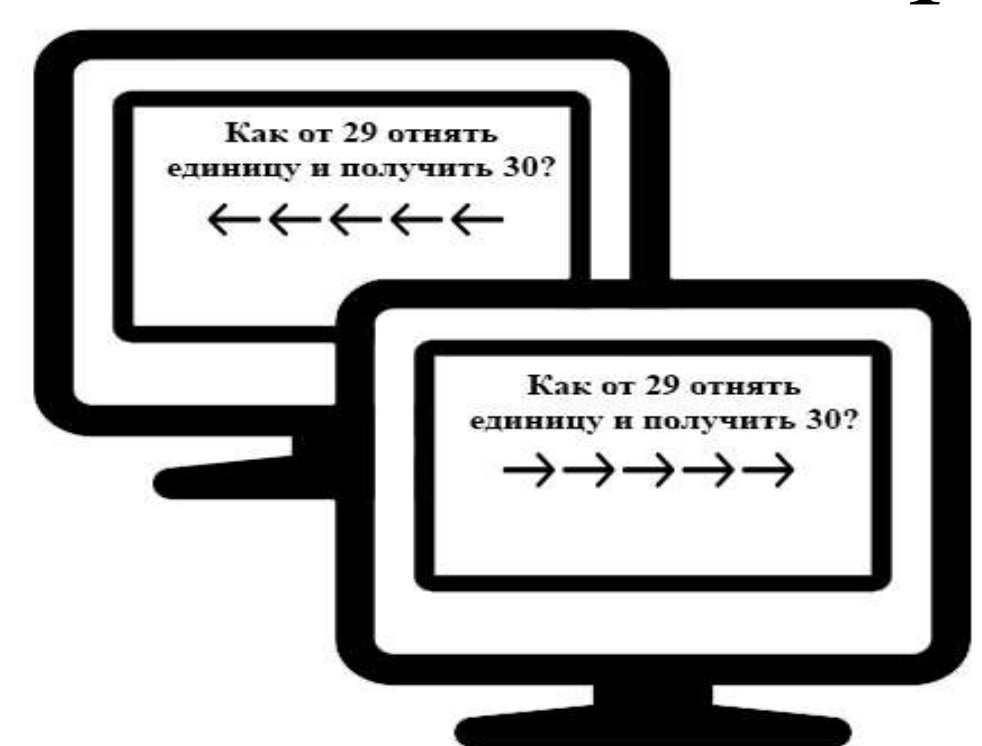


Выполнение неконфликтного зонда (не связан с процессами детекции противоречий и ПЦК)

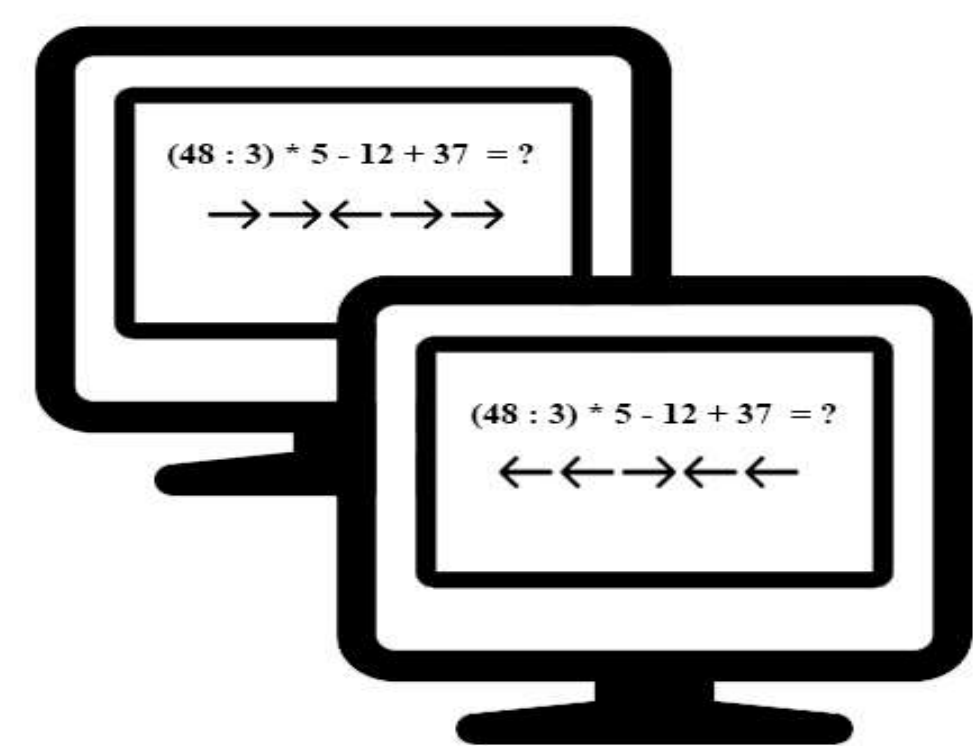


Выполнение конфликтного зонда (связан с процессами детекции противоречий и ПЦК)

Этап 2. Основная серия. Решение задач



× 8

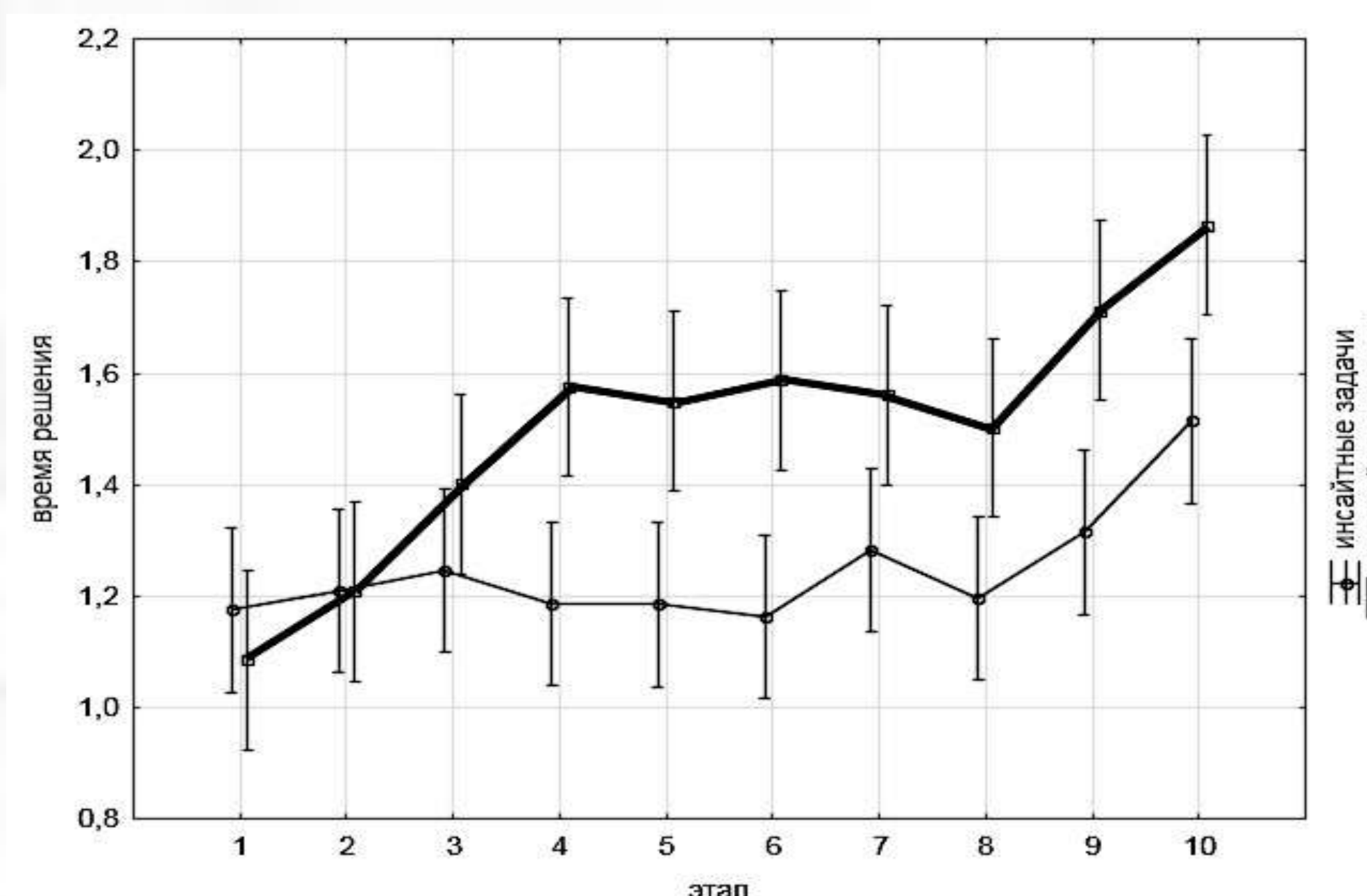


× 8

Решение инсайтных и неинсайтных задач с одновременным выполнением зондового задания. Всего было испытуемому необходимо было решить 16 задач (8 инсайтных и 8 неинсайтных). Выборку данных составило решение 317 задач.

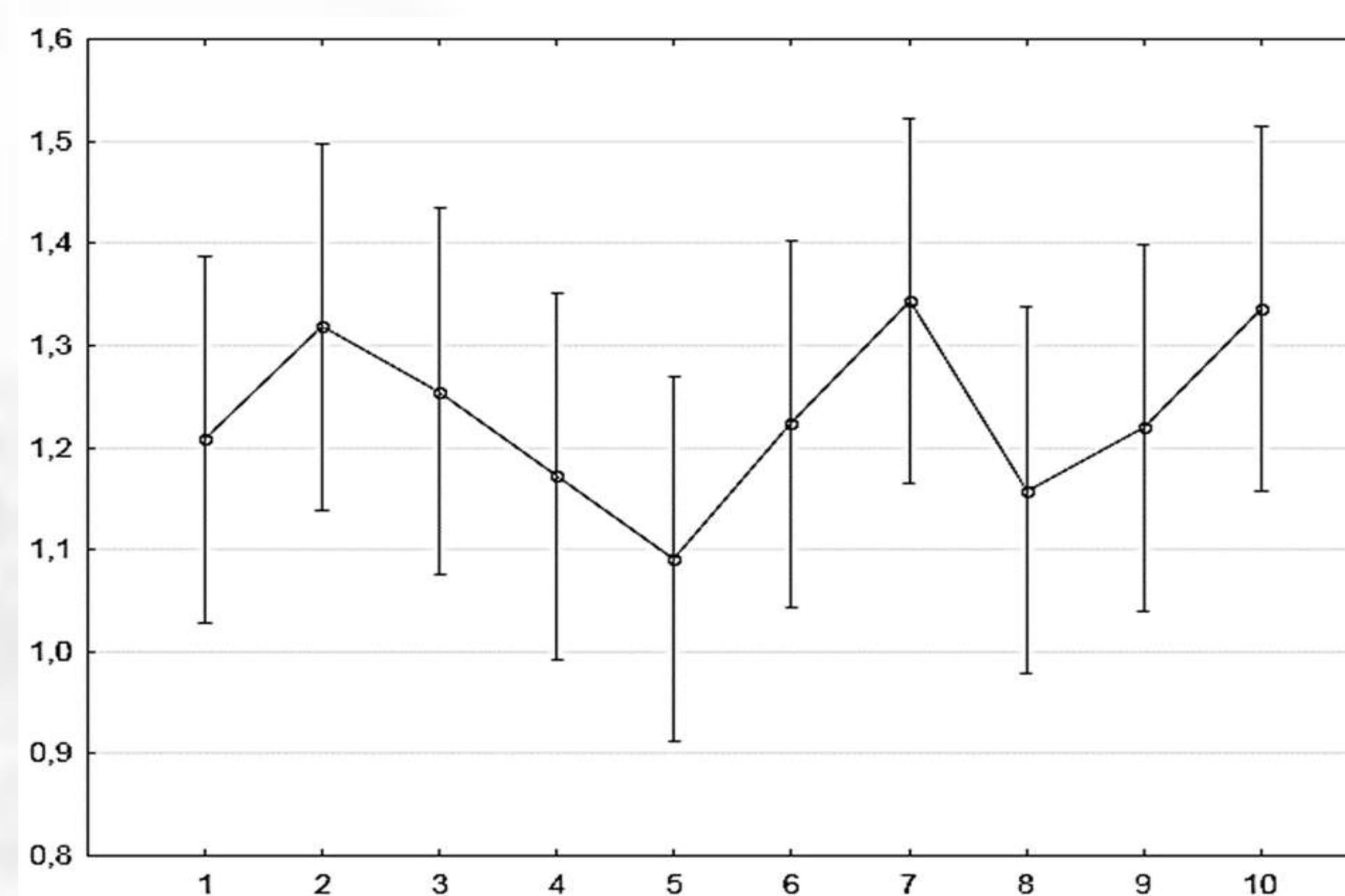
Результаты

Динамика решения инсайтных и неинсайтных задач во всех условиях

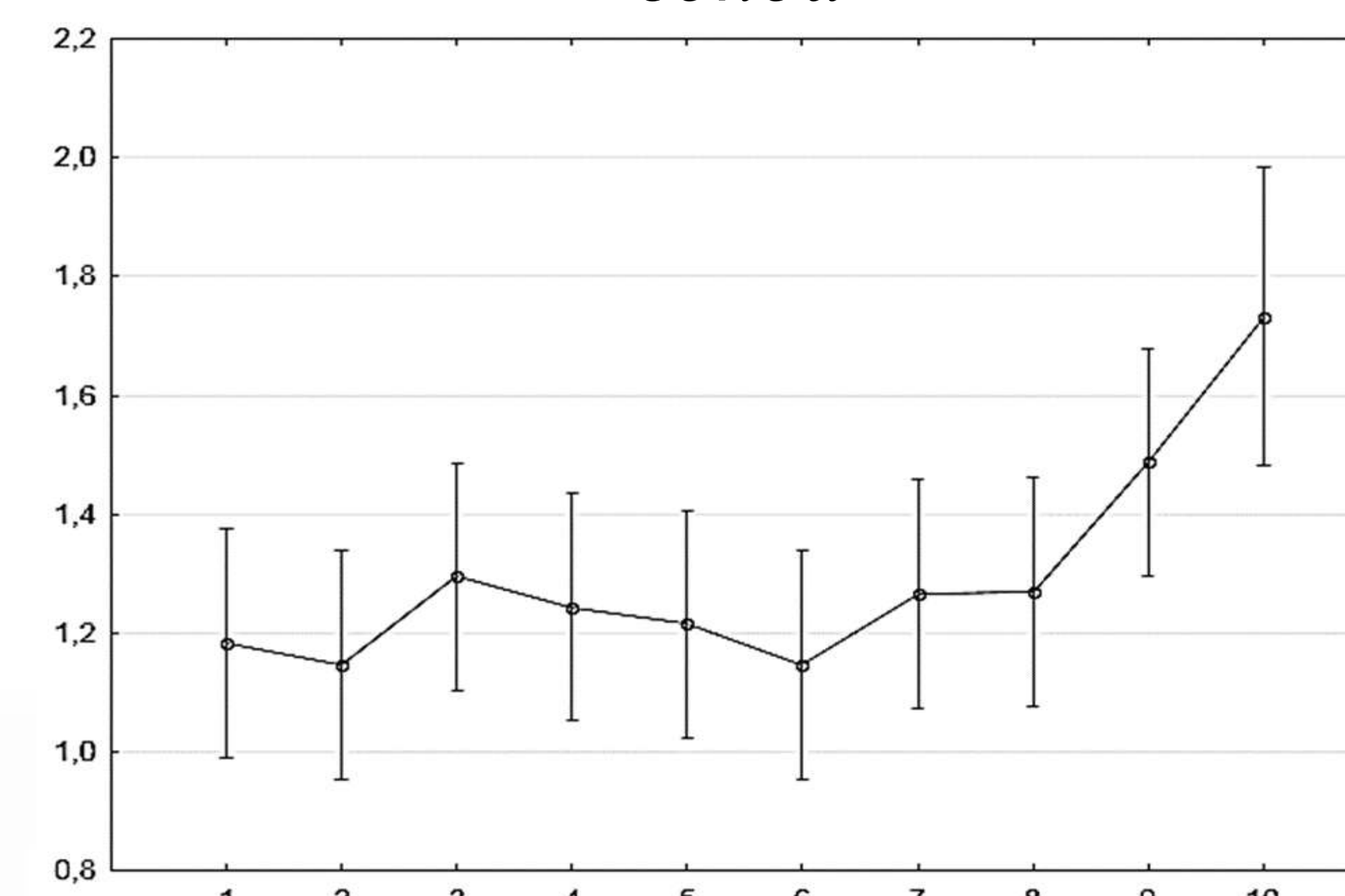


Существуют специфические различия между решением инсайтных и неинсайтных задач. Неинсайтные задачи не имеют качественных различий в условии выполнения различных зондовых заданий. Вероятнее всего, их выполнение связано с исполнительным блоком рабочей памяти.

Динамика решения инсайтных задач при выполнении конфликтного зонда



Динамика решения инсайтных задач при выполнении неконфликтного зонда



При выполнении конфликтного зондового задания появляются значимые изменения во ВР испытуемого. Можно выделить 3 стадии решения:

- 1) чтение и понимание условий + построение первичной репрезентации (динамика инсайтных и неинсайтных задач не отличается);
- 2) инкубация (отказ от старого способа решения и переход к новому);
- 3) инсайтное решение (непосредственно нахождение функционального решения, эмоциональная реакция).

В условии неконфликтного зонда подобная динамика отсутствует, что интерпретируется нами как участие детекции противоречий в решении инсайтных задач.