

Гибридные интеллектуальные системы

Тезисы доклада:

- ▶ 1. Основные понятия гибридных интеллектуальных систем (ГиИС).
- ▶ 2. Классификация ГиИС.
- ▶ 3. Перспективы развития.



10

Гарантия гибридных аккумуляторов 10 лет

Понятие гибридной интеллектуальной системы

- ▶ Гибридная интеллектуальная система (ГиИС) - это система, которая при решении задачи использует более одного метода имитации интеллектуальной деятельности человека.

Классификация ГиИС:

- Автономные модели;
- Трансформационные;
- Слабосвязанные;
- Сильносвязанные;
- Полностью интегрированные.

Автономные модели приложений ГИС

- ▶ Содержат независимые программные компоненты. Такая модель позволяет сравнивать возможности решения задачи двумя или более различными методами.

Трансформационные ГиИС

- ▶ Похожи на автономные, так как конечный результат разработки — независимая, не взаимодействующая с другими частями модель.

Слабосвязанные ГиИС

- ▶ Это форма интеграции когда приложение разбивается на отдельные элементы, связываемые через файлы данных.

Сильносвязанные ГиИС

- ▶ Имеют низкие коммуникационные затраты и более высокую производительность по сравнению со слабо связанными моделями за счёт передачи данных через резидентные структуры данных.

Полностью интегрированные

- ▶ Совместно используют общие структуры данных и представления знаний, а взаимосвязь между компонентами достигается посредством двойственной природы структур.

Перспективы развития