

# Правила в нечіткій логіці

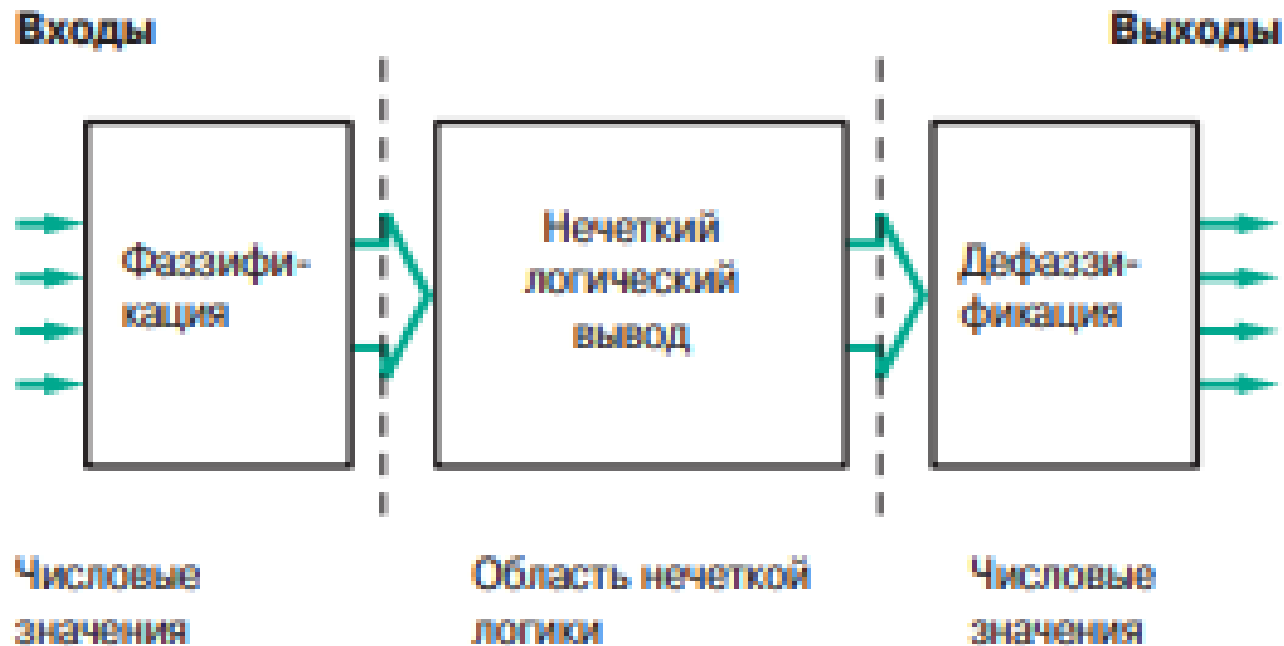
- **Метою** базових правил нечіткої логіки є **формалізація та застосування людського досвіду**.
- Таким чином, нечітка логіка є частиною штучного інтелекту.
- Бази правил нечіткої логіки є найбільш часто використовуваних інструментів в додатках з нечіткою логікою.
- **Бази правил** нечіткої логіки є **набором правил**.

- Застосовуються правила наступного типу:  
**IF** "твердження" **THEN** "результат."

Наприклад:

**IF** "висока температура" **AND** "високий тиск"  
**THEN** "хороша вентиляція" **AND** "відкритий  
клапан"

# Процес обробки нечіткої логіки складається з трьох частин



# Механізм логічного висновку Мамдані

- Основна ідея

База нечітких правил Мамдані містить лінгвістичні правила, що використовують функції приналежності для опису застосовуваних концепцій