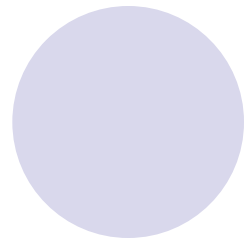
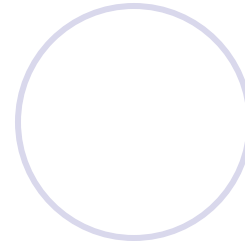
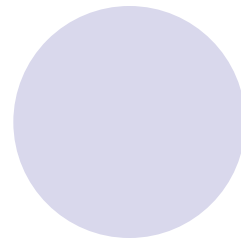
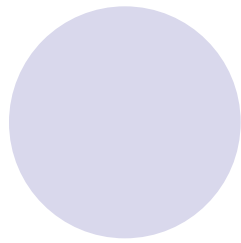


ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ



Повдигане завесата на проблема



Терминът “изкуствен интелект” е създаден от Джон Маккарти през 1956 г. и определян от него днес като наука за създаване на интелигентни машини, и по-специално интелигентни компютърни програми.



Съществуват два основни подхода към разработването на изкуствен интелект:

- ❖ нисходящ (семиотичен) – създаване на експертни системи без знания и системи за логически изводи, имитиращи психичните процеси на човека на високо ниво: мислене, разсъждение, реч, емоции, творчество;
- ❖ възходящ (биологичен) – изучаване на невронните мрежи и еволюционните изчисления, моделиращи интелектуалното поведение на основата на по-дребни “неинтелектуални” елементи.



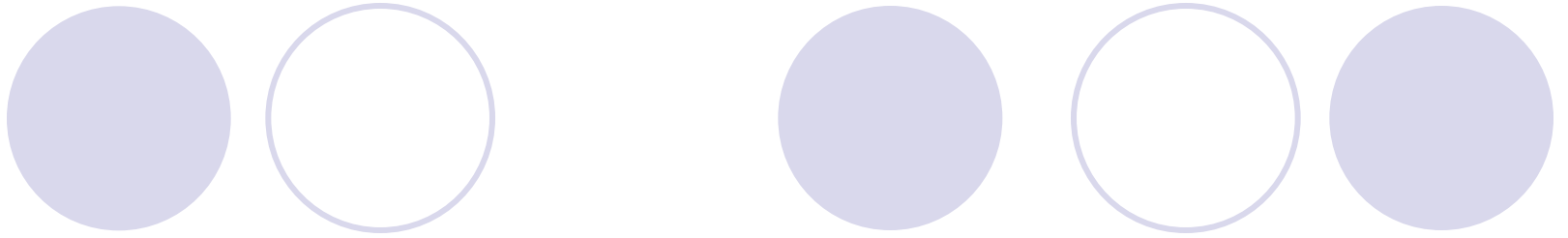
Основният проблем се състои в това, че във *философията* не е решен въпроса за природата и статуса на *човешкия интелект*.



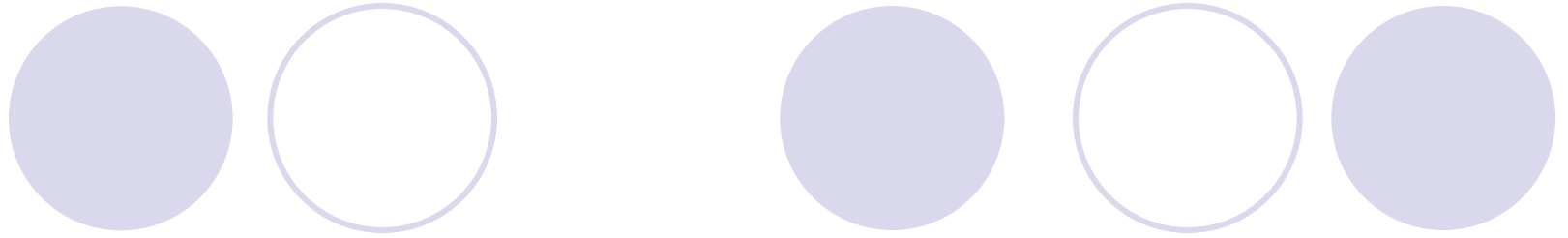
**Подходи към разбирането на
проблема:**



**Тестът на Тюринг – човекът
взаимодейства с един компютър и един
човек. На основание отговорите на въпроси
той трябва да определи с кого разговаря: с
човек или с компютърна програма. Задачата
на компютърната програма е да заблуди
човека и да го накара да направи
неправилен избор.**



КОГНИТИВНО МОДЕЛИРАНЕ –
основава се на субективните представи на експертите за определена ситуация; днес се развива в посока усъвършенстване на апарата за анализ и моделиране на ситуации.



Логически подход – насочен е към създаване на експертни системи с логически модели без знания с използване на езика на предикатите; записан е на езика и системата за логическо програмиране Пролог.

Агентно-ориентиран подход – интелектът е изчислителната част на способността на се достигнат поставените пред интелектуалната машина цели.

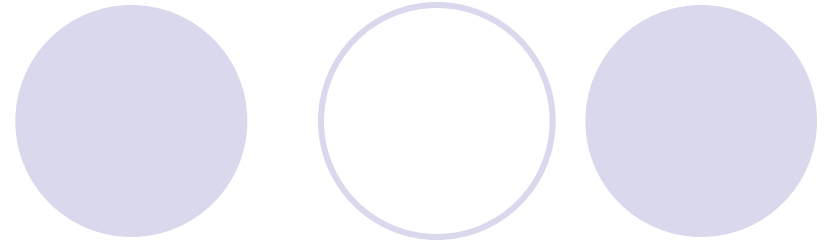
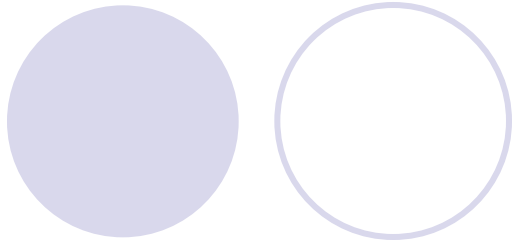
А тази машина ще бъде интелектуален агент, който
възприема околния свят с помощта на датчици и
способна да въздейства на обектите в
обкръжаващата среда с помощта на изпълнителни
механизми.



Интуитивни подходи

Изкуственият интелект
ще бъде способен да
прояви поведение,
което не се различава
от човешкото, при което
се асоциира с нормална
ситуация.

Изкуственият интелект
ще възникне тогава,
когато машината ще
бъде способна да
чувства и твори.



Школа по философия
Математическа гимназия “Баба Тонка”-
Русе
д-р филос. Магдалена Желязкова