

## САМОСТОЈНА ЗАДАЧА 1.

I. Да се подготви излагање на следните теми:

1. Што е вештачката интелигенција?
2. Историски развој на вештачката интелигенција
3. Примена на вештачката интелигенција
4. Истакнати работници и творци на полето на вештачката интелигенција:
  - ✚ 4.1. Ален Туринг
  - ✚ 4.2. Норбер Виенер
  - ✚ 4.3. Џон Мек Карти
5. Некои попознати програми од областа на вештачката интелигенција: ЕЛИЗА, ПЕРИ, СЕМ итн.

II. Да се направи дискусија на следните теми:

1. Во својот труд објавен 1950 год., Тјуринг предвидува дека до 2000 година компјутерите ќе имаат 30% шанса да поминат 5-минутен Тјурингов тест со неискусен испрашувач. Дали неговото предвидување се остварило? Што мислите, колкави се шансите на денешните компјутери? А колкави се шансите на компјутерите за следните 50 години?
2. Нека, под претпоставка, Евансовиот програм наречен АНАЛОГИЈА може да се усоврши, така што на стандарден тест за интелигенција ќе освои 200 поени. Дали тоа значи дека програмот е поинтелигентен од човекот? Да се објасни.
3. “Се разбира дека компјутерите не можат да бидат интелигентни – тие прават само она што ќе ги испрограмира човекот (програмерот)“. Дали вториот дел од изјавата е точен, и дали од него произлегува првиот?
4. “Се разбира дека животните не можат да бидат интелигентни – тие го прават само она што нивните гени им го наложуваат“. Дали вториот дел од оваа изјава е точен, и дали од него произлегува првиот?
5. Проучете литература на тема вештачка интелигенција, за да видите дали современите компјутери можат да ги решат следните задачи:
  - ✚ Играње пинг-понг
  - ✚ Возење низ центарот на Каиро
  - ✚ Набавување неделни залихи храна во маркет
  - ✚ Набавување неделни залихи храна преку Интернет
  - ✚ Играње бриц на натпреварувачко ниво
  - ✚ Откривање и докажување нови математички теореми
  - ✚ Пишување ненамерно смешна приказна
  - ✚ Преведување говорен англиски на говорен шведски јазик во реално време
  - ✚ Изведување сложена хируршка операција

**ДА СЕ ПРЕДАДЕ И ПРЕЗЕНТИРА ЗАКЛУЧНО СО 25.10.2007**