

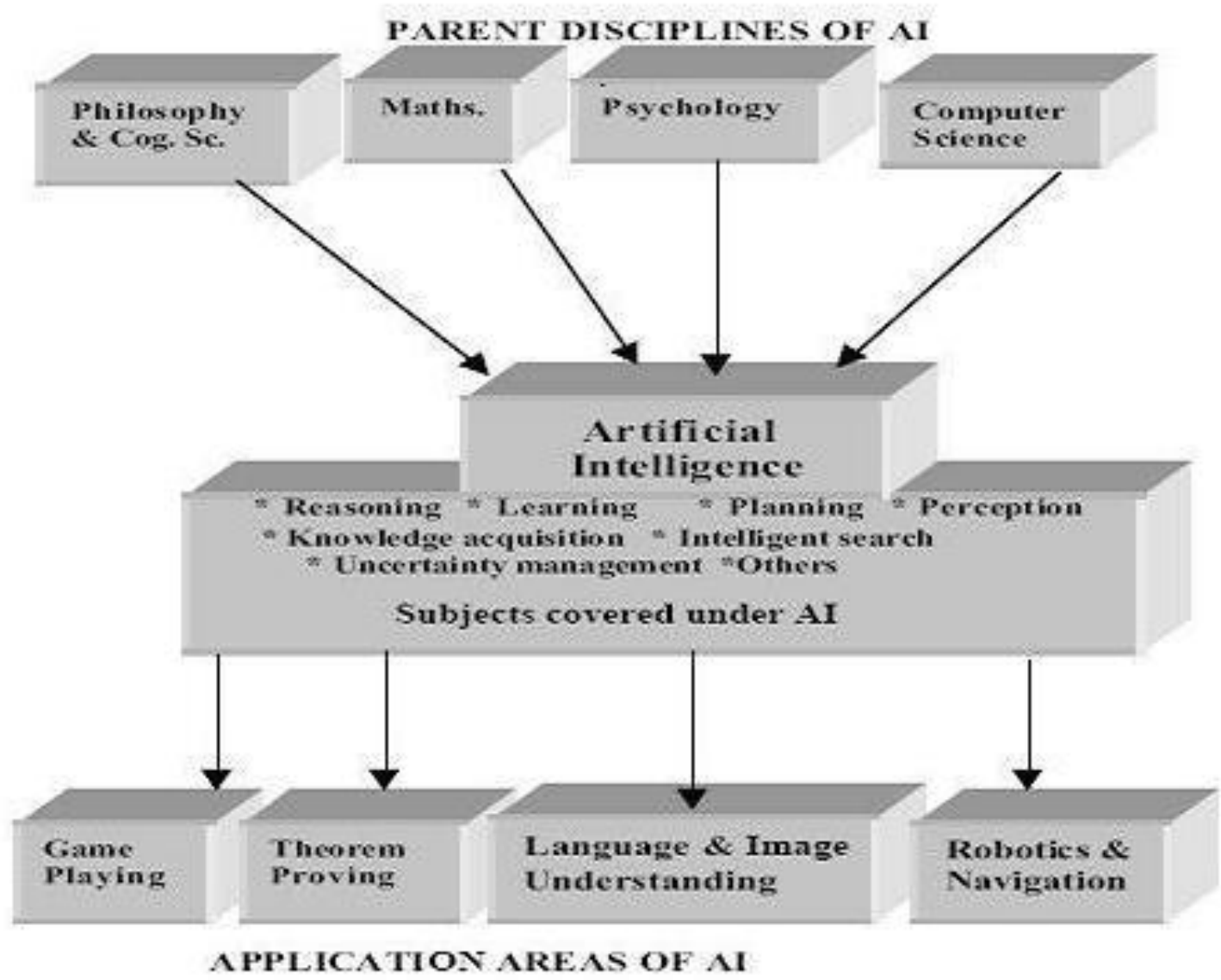
***Магистърска програма  
“Изкуствен интелект”***

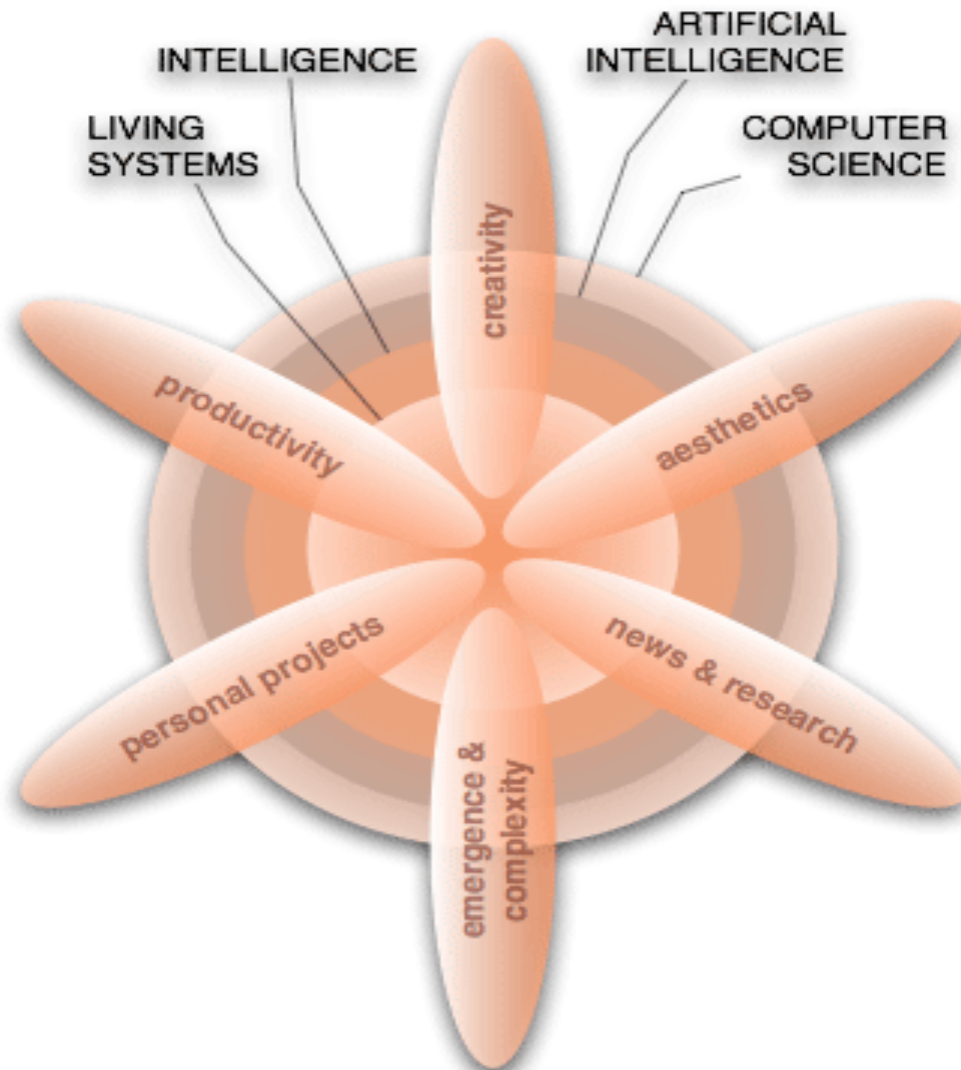
**Ръководител:  
проф. Мария Нишева**

## Цели на магистърската програма

---

- Овладяване на задълбочени теоретични познания в областта на интелигентните системи
- Усвояване на разнообразни практически умения, свързани с приложения на методи и техники на изкуствения интелект в широк кръг от направления на информатиката и информационните технологии





2007 © hrafn thórisson

# Кандидатстване

---

- ❑ За обучение по програмата могат да кандидатстват всички, които имат завършено висше образование, образователно-квалификационна степен бакалавър или магистър
- ❑ Обучение, субсидирано от държавата
  - **тест**
- ❑ Обучение срещу заплащане
  - **успех поне добър**

# Учебен план

---

- Форма на обучение
  - редовна
- Срок на обучение
  - 3 семестъра (2+1 за дипломна работа)
- Придобита професионална квалификация
  - **Магистър по Информатика – Изкуствен интелект**

# Учебен план (извлечение)

---

- ❑ Задължителни дисциплини
  - общ брой - 5
  - 30 ECTS кредита
- ❑ Избираеми дисциплини
- ❑ Стаж или преддипломен курсов проект
- ❑ Подготовка и защита на дипломна работа

## Учебен план (извлечение)

---

- ❑ Задължителни дисциплини
- ❑ Избираеми дисциплини
  - общ брой / минимален брой
  - 15 дисциплини / 5 дисциплини
  - 91 кредита / 30 кредита
- ❑ Стаж или преддипломен курсов проект
- ❑ Подготовка и защита на дипломна работа



## Учебен план (извлечение)

---

- ❑ Задължителни дисциплини
- ❑ Избираеми дисциплини
- ❑ Стаж или преддипломен курсов проект
  - **15 кредита**
- ❑ Подготовка и защита на дипломна работа

## Учебен план (извлечение)

---

- ❑ Задължителни дисциплини
- ❑ Избираеми дисциплини
- ❑ Стаж или преддипломен курсов проект
- ❑ Подготовка и защита на дипломна работа
  - **15 кредита**
  - **I-ва сесия за защита: м. февруари – март**
  - **II-ра сесия за защита: м. юни - юли**

# Преподавателски екип

---

## □ ФМИ - СУ

проф. Мария Нишева

проф. Владимир Димитров

проф. Васил Цунижев

доц. Иван Койчев

доц. Олга Георгиева

доц. Трифон Трифонов

д-р Петър Митанкин

д-р Стефан Герджиков

ас. Георги Къдрев

# Преподавателски екип

---

## □ БАН

доц. Геннадий Агре

доц. Димо Димов

проф. Галя Ангелова

доц. Кирил Симов

гл. ас. Сергей Върбанов

гл. ас. Бойко Банчев

# Учебен план (I-ви семестър)

---

- **Задължителни дисциплини**
  - **Бази от знания**
  - **Машинно самообучение**
  - **Вградени и автономни системи**

# Учебен план (I-ви семестър)

---

- Избираеми дисциплини
  - Извличане на информация
  - Размити множества и приложения
  - Подходи за обработка на естествен език
  - VRML (X3D)
  - Изчислителна геометрия
  - Бързи алгоритми върху структури от данни
  - XML програмиране

# Учебен план (II-ри семестър)

---

- **Задължителни дисциплини**
  - **Разпознаване на образи**
  - **Семантични технологии**

# Учебен план (II-ри семестър)

---

- Избираеми дисциплини
  - Невронни мрежи и генетични алгоритми
  - Извличане на закономерности от данни
  - Откриване на знания в текст
  - Кинематика и динамика на работи
  - Препоръчващи системи
  - Дескриптивни логики
  - Географски информационни системи



## Условия за обучение

---

- ❑ Библиотека със специализирана литература
- ❑ Възможности за преддипломен курсов проект или стаж
- ❑ Дипломни работи
- ❑ Студентски мобилности по международни програми

# Квалификация

---

- Възможности за приложение на получените знания и умения
  - в научни и образователни организации
  - във водещи фирми в областта на СТ
    - ✓ при разработването на софтуер за семантичен уеб и семантични мрежови услуги; препоръчващи системи, интелигентни среди за обучение и други типове програмни системи, основани на знания; интелигентни бази от данни; средства за обработка на изображения и разпознаване на образи; интелигентни потребителски интерфейси; интелигентни машини за търсене; роботи и мн. др.
    - ✓ в анализа на данни и извличането на знания от големи масиви от данни и мн. др.

# Информация за програмата

---

- *Актуална информация*

[http://www.fmi.uni-sofia.bg/education/magisters/index\\_html](http://www.fmi.uni-sofia.bg/education/magisters/index_html)

- *проф. Мария Нишева*

<http://www.fmi.uni-sofia.bg/Members/marian/>  
[marian@fmi.uni-sofia.bg](mailto:marian@fmi.uni-sofia.bg)

