



Протокол № 30 / 30.06.2015 г.

ДЕКАН: проф. д-р М. Теодосиева

ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН

за подготовка на докторант

1. Име, презиме, фамилия:
Мария Милчева Петрова
2. Шифър и наименование на професионалното направление:
4.6. Информатика и компютърни науки
3. Наименование на научната специалност:
Информатика
4. Научно звено / катедра:
кат. „Информатика и информационни технологии“
5. Научен ръководител:
доц. д-р Десислава Атанасова
6. Номер на заповедта и дата на зачисляване в докторантура:
№ 867/ 14.04.2015 г.
01.05.2015 г.
7. Форма на докторантурата:
Редовна докторантура
8. Срок на завършване на докторантурата:
01.05.2018 г.

А. Учебна работа и педагогическа дейност

1. Посещение на лекции и упражнения по дисциплини от груповия учебен план за подготовка на докторанти.
2. Обучение по минимум две дисциплини от груповия учебен план – по преценка на научния ръководител на докторанта.
 - 2.1. *Законова база и структура на дисертационния труд* срок: 31.05.2016
 - 2.2. *Английски език* срок: 31.05.2016

- 2.3. *Теория на експеримента (статистика)* срок: 31.12.2016
3. Полагане на изпит/и от докторантски минимум
- 3.1. *Изкуствен интелект* срок: 31.07.2016
- 3.2. *Виртуални средства и среди за обучение* срок: 31.12.2016
4. Изнасяне на 2 часа лекции в семестър по дисциплина *Изкуствен интелект*

Б. Научно-изследователска работа

1. Проблем:

Изследване, проектиране, създаване и апробиране на методология за обучение по изкуствен интелект чрез виртуални среди и средства.

2. Тема на дисертацията:

Виртуална лаборатория по Изкуствен интелект

3. Обосновка на темата:

Бързите темпове на развитие в областта на информационните и комуникационни технологии поставят нови предизвикателства пред човешката способност за адаптация. Необходимостта от бързо справяне с нарастващия информационен поток и все по-сложните задачи за решаване провокира човешкия интелект в търсене на средства за създаване на интелигентни системи, които да му помагат. Интелигентните агенти се отличават от по-традиционните хардуерни и софтуерни приложения със своята автономност, способност за самообучение, адаптивност и мобилност. Те могат да комуникират помежду си и да се кооперират за съвместно изпълнение на по-сложни задачи, отколкото тези, с които биха се справили самостоятелно.


Обучението по изкуствен интелект има за цел да събере възможностите на различните средства, техники, методи и методологии, използвани в тази сфера – методи за информирано търсене, евристични, невронни мрежи, генетични алгоритми, експертни системи, многоагентни системи, машинно обучение и самообучение и др. Съвременните технически средства позволяват да се разширят методите за обучение и един от начините е разработването и използването на виртуални лаборатории.


За тази цел е необходимо да се изследват и анализират различните методи и средства в изкуствения интелект, да се познават отделните области и насоки, в които се развива като наука и да се предложи съвременна методология, по която да може да се разработи и внедри в обучението такъв тип лаборатория.

4. План-програма за работа:


№	Етапи	Срок
1.	Анализ на състоянието на проблема. Формулиране на изводите, целта и задачите на докторантурата. Написване на глава I на дисертацията. Написване и изнасяне на доклад (публикуване на статия).	31.12.2015
2.	Теоретични изследвания. Формулиране на изводите. Написване на глава II на дисертацията. Написване и изнасяне на доклад (публикуване на статия).	31.05.2016
3.	Практическо решаване на проблема. Формулиране на изводите.	31.10.2016

	Написване на глава III на дисертацията. Написване и изнасяне на доклад (публикуване на статия).	
4.	Експериментални изследвания и анализ. Формулиране на изводите. Написване на глава IV на дисертацията. Написване и изнасяне на доклад (публикуване на статия).	30.06.2017
5.	Формулиране на общите изводи и приносите.	31.10.2017
6.	Окончателно оформяне на дисертацията.	31.10.2017
7.	Написване на автореферата.	31.10.2017
8.	Предварителна защита.	30.11.2017
9.	Окончателна защита.	30.04.2018

Докторант: 
/М. Петрова/

Научен ръководител: 
/доц. д-р Д. Атанасова/

Дата:

Ръководител катедра: 
/доц. д-р К. Григорова/