



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Основна информация:

Име на курса: ОБОБЩЕНИ МРЕЖИ
Лектор: акад. Красимир Тодоров Атанасов
Телефон: 0895774579
Имейл: k.t.atanassov@gmail.com
Хорариум: 30 часа

Анотация (до 150 думи):

В курса се включват основните елементи на теориите на мрежите на Петри и обобщените мрежи (ОМ) и се обсъждат основните им приложения в изкуствения интелект, промишлеността, медицината и други.

Тематично съдържание на курса (кратко описание по теми или модули):

Тема / Модул 1: Дефиниция на ОМ. Алгоритми за движение на ядрата
Тема / Модул 2: Редуцирани ОМ
Тема / Модул 3: Разширения на ОМ
Тема / Модул 4: Алгебричен аспект на теорията на ОМ
Тема / Модул 5: Топологичен аспект на теорията на ОМ
Тема / Модул 6: Логически аспект на теорията на ОМ
Тема / Модул 7: Функционален аспект на теорията на ОМ
Тема / Модул 8: Методологичен аспект на теорията на ОМ
Тема / Модул 9: ОМ като компонент от инструментариума на изкуствения интелект
Тема / Модул 10: Приложения на ОМ

Форми на обучение и оценяване:

Изпит по конспект или (по избор на всеки отделен докторант) подготовка на статия/доклад за публикуване в списание или участие в конференция

Компетентности, придобити в резултат на обучението (3-5 точки):

умения за научна работа върху теорията на ОМ
умения за прилагане на теорията на ОМ в изкуствения интелект
умения за прилагане на теорията на ОМ в икономиката, промишлеността, медицината и други.

Литература:

Atanassov, K. On Generalized Nets Theory. Prof. M. Drinov Academic Publ. House, Sofia, 2007.
Атанасов, К., Е. Сотирова, Обобщени мрежи. Академично издателство „Проф. М. Дринов”, София, 2017.
Atanassov, K. Generalized Nets and Intuitionistic Fuzziness in Data Mining. “Prof. Marin Drinov” Academic Publishing House, Sofia, 2020.



ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София
ул. „Сердика“ № 4
<http://edu.bas.bg>

email: tdc-phd@cu.bas.bg
тел.: 02 987 31 67
02 979 52 60

Допълнителна информация (по желание) (например: специални изисквания, лабораторно оборудване, предварителни знания):

спомени от гимназиалния курс по математика