



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: ИНТУИЦИОНИСТКИ РАЗМИТИ МНОЖЕСТВА

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 размитите и интуиционистки размитите множества (ИРМ) и се обсъждат основните им приложения в изкуствения интелект, икономиката, промишлеността, медицината и други.

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

Тема / Модул 1: Дефиниция на ИРМ. Геометрични интерпретации на ИРМ

Тема / Модул 2: Операции и релации над ИРМ

Тема / Модул 3: Модални оператори над ИРМ

Тема / Модул 4: Топологични оператори над ИРМ

Тема / Модул 5: Норми и метрики на ИРМ

Тема / Модул 6: ИРМ с интервални стойности

Тема / Модул 7: Темпорални ИРМ и ИРМ от n -ти тип

Тема / Модул 8: Интуиционистки размита логика

Тема / Модул 9: ИРМ като компонент от инструментариума на изкуствения интелект

Тема / Модул 10: Приложения на ИРМ

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 ИРМ

умения за прилагане на теорията на ИРМ в други науки

умения за прилагане на теорията на ИРМ в икономиката, промишлеността, медицината и други.

Литература:

Atanassov, K. On Intuitionistic Fuzzy Sets Theory, Springer, Berlin, 2012.

Atanassov, K. Intuitionistic Fuzzy Logics, Springer, Cham, 2017.

Atanassov, K. Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy Sets, Springer, Cham, 2020.

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: fdc-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