



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: ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ ЗА СИГУРНОСТ НА КРИТИЧНА ИНФРАСТРУКТУРА

Лектор: професор д-р Валери Стефанов Пъневски

Телефон: +359 889 266 330

Имейл: panevski@ims.bas.bg

Хорариум: 34 учебни часа

Анотация (до 150 думи):

ИМСТЦХА – БАН е акредитиран за обучение и присъждане на образователна и научна степен „доктор” по научна специалност „Защита на населението и народното стопанство в критични ситуации (Технологии и средства за сигурност и защита на критична инфраструктура при кризи)”, професионално направление 5.13. „Общо инженерство” в област 5. „Технически науки“. Целта на курса е да се предоставят на обучаемите основни и разширени познания, свързани със създаване на предварителна организация за разработване на интелигентни системи за сигурност на критична инфраструктура, при прилагането на мултидисциплинарен подход с насоченост към ключови и критични аспекти на инфраструктурата, в това число управление, наблюдение и контрол, чрез използване на иновативни техники, базирани на принципите на разпределен, многостепенен и многослоен контрол, адаптивност и устойчивост.

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

Тема 1: „Стандартизирани особености при определяне на процесите/етапите, даващи входни данни за разработване на интелигентни системи за сигурност.“

Тема 2: „Устойчивост на организацията.“

Тема 3: „Рамка за възможна интеграция между параметрите на Интелигентните системи за сигурност и процесите на Управление на непрекъснатостта на дейността“

Тема 4: „Възможен подход за разработване на модел на интелигентна система за сигурност“

Практически упражнения: „Обучение, тестване и разработване на изисквания за препроектиране на СФЗ.“

Тема 5: „Оптимизиране на разработването на интелигентни системи за сигурност чрез прилагането на скалата за нивата на технологична готовност.“

Тема 6: „Стандартизирани оперативни процедури за функциониране на ИСС.“

Практически упражнения: „Разработване на вариант на СОП за функциониране на МИСС

Тема 7: „Бизнес модел и профил на риска.“

Практически упражнения: „Разработване на базова структура на бизнес модел за управление на научните изследвания в обхвата на ИСС.“

Тема 8: „Вникване в профила на риска на организацията.

Тема 9: „Рамка на бизнес модела и на профила на риска.“

Тема 10: Практически упражнения:

➤ „Разработване на вариант на Рамка на бизнес модела.“

➤ „Разработване на вариант на Рамка на профила на риска.“

Тема 11: Ситуационна игра.



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

Форми на обучение и оценяване:

- Лекции;
- Практически упражнения;
- Ситуационна игра.

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

- придобиване на практически умения за обучение, тестване и разработване на изисквания за проектиране на системи за физическа защита;
- придобиване на практически умения за разработване на базова структура на бизнес модел за управление на научните изследвания в обхвата на интелигентни системи за сигурност на критична инфраструктура;
- придобиване на знания в областта на научните изследвания за повишаване на устойчивостта на критичната инфраструктура, при отчитане на съответните рискове, особено каскадните ефекти, които са от решаващо значение за поддържането на жизненоважни обществени и икономически функции, обществената безопасност и сигурност, здравето на населението или околната среда.

Литература:

1. Stoichev K P, Panevski V.S., Dimitrov D L., „Key factors for the security and protection of critical infrastructure“, collection, Classic Design, 2019, ISBN:978-619-91381-0-6 – CD, стр. 422;
2. Пъневски В. С., „ПОДОБРЯВАНЕ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА НЕПРЕКЪСНАТОСТТА НА ДЕЙНОСТТА НА КРИТИЧНА ИНФРАСТРУКТУРА ЧРЕЗ ОПТИМИЗИРАНЕ НА ФУНКЦИОНАЛНОСТТА НА СИСТЕМИТЕ ЗА ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА“, 1, Издателство на БАН „Проф. Марин Дринов“, 2020, ISBN:978-619-245-026-7, стр. 192;
3. Георгиев Нколай Личков, Пъневски В. С., „Възможен подход за създаване на сигурност на организации от националните ведомства и националната критична инфраструктура“. 1, ИМСТЦХА-БАН, 2021, ISBN:978-619-7466-08-9, стр. 240;
4. Пъневски В. НЯКОИ АСПЕКТИ ОТ ИЗГРАЖДАНЕТО НА КЛЮЧОВИ ПАРТНЬОРСТВА ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА СИСТЕМИ ЗА СИГУРНОСТ. Първо, Издателство на БАН „Проф. Марин Дринов“, 2025, ISBN:978-619-245-546-0, 158
5. ISO 22313:2020 Security and resilience — Business continuity management systems — Guidance on the use of ISO 22301;
6. ISO 22316 - Security and resilience — Organizational resilience — Principles and attributes;
7. ISO/TS 22317:2021 Security and resilience — Business continuity management systems — Guidelines for business impact analysis;
8. ISO 31000 - Risk management — Guidelines;
9. IEC 31010 - Risk management — Risk assessment techniques;
10. ПРЕПОРЪКА НА СЪВЕТА, от 8 декември 2022 година, относно координиран подход на равнището на Съюза за укрепване на устойчивостта на критичната инфраструктура (2023/С 20/01);



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

11. ДИРЕКТИВА (ЕС) 2022/2557 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА, от 14 декември 2022 година, за устойчивостта на критичните субекти.

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

не се изисква.