

Проект SEREIN
«Модернізація післядипломної освіти з безпеки
і стійкість в гуманітарних і промислових областях»

«Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains»

543968-TEMPUS-1-2013-1-EE-TEMPUS-JPCR



Офіційний сайт проекту: <http://serein.net.ua/>

Основна мета проекту «SEREIN» полягає у підготовці нового покоління технічних і наукових співробітників, здатних виконувати конструктивний розвиток у сфері оцінки та забезпечення кібербезпеки. Це буде сприяти виконанню вимог українського суспільства до вирішення проблем в галузі забезпечення політики кібербезпеки в різних доменах застосування.

Для досягнення головної мети для українських ВНЗ будуть розроблені міжнародні магістерські і докторські програми з кібербезпеки та відмовостійкості.

Області застосувань, що будуть охоплені створеними програмами: гуманітарна (людина, країна), бізнес (банки, Веб & Е-Комерція, телекомунікації), критична безпека (авіація, космос, АЕС, електромережі, залізничний транспорт).

Цілі проекту:

- розробити магістерську навчальну програму з кібербезпеки і стійких систем з 5 курсів;
- розробити докторантську навчальну програму з кібербезпеки і стійких систем з 3 курсів;
- розробити навчальну програму для проведення тренінгів фахівців з кібербезпеки і стійких систем з 3-х модулів;
- заснувати Національний альянс з інформаційної безпеки для проведення тренінгів та консультативної діяльності у сфері оцінювання та менеджменту кібербезпеки;
- ввести комплексну схему нарощування потенціалу для залученого професорсько-викладацького складу 7 українських університетів.

Напрями діяльності за проектом:

- розробка магістерської програми в області кібербезпеки і стійкості;
- розвиток докторантській програми в області кібербезпеки і стійкості;
- створення Національного альянсу з інформаційної безпеки;
- поліпшення навичок англійської мови Команди членів;

- впровадження схеми активної взаємодії та обміну знаннями між 7 українськими університетами, учасниками проекту;
- впровадження розроблених програм у навчальний процес та забезпечення підготовки фахівців у галузі інформаційної безпеки;
- поліпшення рівня володіння англійською мовою учасників проекту.

Національний альянс безпеки (NSA) у вигляді підрозділів в українських університетах

Метою NSA є інтеграція всіх наявних та розробка нових навчальних програм, методик та інструментів для забезпечення тренінгових і консалтингових послуг в області оцінки та управління кібербезпекою для підприємств і установ, що діють у перерахованих вище областях. Структура альянсу складатиметься з 7 відділень, що будуть включені у відповідні підрозділи кожного українського університету. Кожний офіс буде спеціалізуватись на конкретній області застосування і таким чином нести відповідальність за зв'язок і співробітництво НДДКР академічних та промислових партнерів, що діють у відповідній області.

Отримувач гранту

Таллінський технологічний університет, Таллінн, Естонія

Партнери, учасники проекту:

Євросоюз:

- Університет Сіті, Лондон, Велика Британія;
- Королівський технологічний інститут, Стокгольм, Швеція;
- Інститут інформаційних та комунікаційних технологій, Болгарія;
- Національний міжвузівський консорціум з інформатики, Італія

Україна:

- Університет банківської справи Національного банку України;
- Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя;
- Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут» ім. М.Є. Жуковського;
- Державний інститут спеціального зв'язку та захисту інформації України;
- Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту;
- Хмельницький національний університет;
- Технологічний інститут Східноукраїнського національного університету ім. Володимира Даля;
- Міністерство освіти і науки України;
- Науково-виробнича корпорація «РАДІЙ»;
- Українська студентська асоціація;
- ТОВ "Lime Systems".

Координатор проекту від України

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», м Харків.

Офіційна веб-сторінка: <http://www.khai.edu/>

Координатор проекту від Університету

Гордєєв Олександр Олександрович, доцент кафедри банківської справи Інституту банківських технологій та бізнесу Університету банківської справи

Контактна інформація: alex.gordeyev@gmail.com

Короткий опис проекту

Основною метою проекту є підготовка нового покоління техніків і наукових співробітників, здатних здійснювати конструкторський розвиток в оцінці та забезпеченні кібербезпеки.

Області застосувань, що будуть охоплені створеними магістерською/докторською/підвищення кваліфікації програмами: Гуманітарна {людина, країна}, Бізнес {Банківська, Веб & Е-Комерція, Телекомунікації}, Критична безпека {авіація, космос, АЕС, електромережі, залізничний транспорт}.

Для досягнення головної мети для українських ВНЗ будуть розроблені міжнародні магістерські і докторські програми з кібербезпеки та відмовостійкості.

Цілі навчальних програм, що мають бути розроблені:

Магістерський рівень:

- СМ-А. Вимоги по надійності та безпеці;
- СМ-В. Системна безпека та відмовостійкість;
- СМ-С. Людський фактор в інжинірингу;
- СМ-Д. Аналіз ризиків надійності та відмовостійкості;
- СМ-Е. Відмовостійкі базові PLD-системи;

Докторський рівень:

- СР-А. Формальні методи перевірки систем;
- СР-В. Безпека систем, що розвиваються;
- СР-С. Системи управління безпекою;

Рівень підвищення кваліфікації:

- СТ-А. Сучасні технології оцінки безпеки;
- СТ-В. Сучасні технології безпеки та відмовостійкості;
- СТ-С. Забезпечення гарантованої безпеки;

Конкретні цілі проекту:

- Створити магістерську програму з кібербезпеки та відмовостійкості з 5 курсів СМ-А..СМ-Е;
- Створити докторську програму з кібербезпеки та відмовостійкості з 3 курсів СР-А..СР-С;
- Створити програму підвищення кваліфікації з кібербезпеки та відмовостійкості з 3 модулів СТ-А..СТ-С;
- Організувати Національний альянс безпеки (NSA) для навчання та консультування в області оцінки та управління кібербезпекою;
- Запровадити комплексну схему нарощування потенціалу для участі професорсько-викладацького складу з 7 українських університетів;

Національний альянс безпеки (NSA) у вигляді підрозділів в українських університетах

Метою NSA є інтеграція всіх наявних та розробка нових навчальних програм, методик та інструментів для забезпечення тренінгових і консалтингових послуг в області оцінки та управління кібербезпекою для підприємств і установ, що діють у перерахованих вище областях. Структура альянсу складатиметься з 7 відділень, що будуть включені у відповідні підрозділи кожного українського університету. Кожний офіс буде спеціалізуватись на конкретній області застосування і таким чином нести відповідальність за зв'язок і

співробітництво НДДКР академічних та промислових партнерів, що діють у відповідній області.