



## ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ДИСЕРТАЦИЯ

**в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки”, докторска програма „Информатика”**

**Евентуален ръководител:** доц. д-р Румен Русев

**1. Проблем:** Проблеми на информационна сигурност при създаването и експлоатацията на информационни системи .

**2. Тема на дисертацията:** „Разработване на методика за предварителен одит на сигурността на новосъздадени информационни системи”

### **3. Анотация:**

Проблемите на информационната сигурност и защитата на информацията стават все по-актуални при съвременното състояние на информационните системи, компютърни комуникации и глобалната компютърна мрежа. Навлизането на облачните технологии и „интернет на нещата“ допълнително увеличават рисковете за несанкциониран достъп до критични данни в софтуерните системи. Ситуацията се усложнява допълнително и от недостига на висококвалифицирани кадри, обучени в управлението на информационните системи и защитата им от хакерски атаки. Важността на осигуряването на непрекъсната и безотказна работа на компютърните системи и предпазването от загуба или изтичане на важна информация и лични данни поражда необходимостта от разработване на средства за предпазване от посочените рискове.

Целта на разработката е да се оценят рисковете, на които са изложени информационните системи, и възможността за несанкциониран



7017 Русе, ул. "Студентска" №8

<http://www.uni-ruse.bg>; [secretary@uni-ruse.bg](mailto:secretary@uni-ruse.bg); тел.: 082-888 211; факс: 082-845 708

достъп до съхраняваната в тях информация. Като резултат, да се разработи методика и предложат средства за осигуряване на непрекъснатата работа на софтуерните системи, защитата от атаки и неразрешен достъп, както и за предпазване на загуба на информация или неразрешен достъп до нея.

#### **Задачите, които трябва да се реализират, са:**

- Анализ на съвременните рискове, на които са изложени информационните системи;
- Разработване на концепция за безотказна работа на информационните системи;
- Разработване на методика за оценка на информационната сигурност;
- Създаване на методологии и предлагане на средства за защита на информационните системи от външни атаки и предпазване от неразрешен достъп до данните в тях;
- Оценяване на ефективността на разработените инструменти в реална среда.

**Вид на докторантурата:** Редовна

**Потенциален кандидат:**

Изготвил идейния проект:.....  
(доц. д-р Румен Русев)

