



ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за провеждане на докторантура в редовна форма на обучение
по реда на чл. 21, ал. 7 от ЗВО

във Факултета по математика и информатика
при Софийски университет „Св. Климент Охридски“

професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки
докторска програма „Софтуерни технологии“ (Софтуерно инженерство)
научноизследователска област: В. Иновативни методи, технологии и инструменти за
съвременно технологично базирано обучение

тема на докторантурата: Документиране и изследване сигурност на уеб приложения
чрез големи езикови модели (LLM)

научен ръководител: проф. д-р Милен Петров

кратко описание на темата за проектна докторантура	цел: Създаване и управление на план за сигурност и последващ анализ на сигурността при уеб приложения научни задачи: 1. Научен обзор на съществуващите разработки в предметната област. 2. Създаване на методология за тестване на основни компоненти и заплахи при уеб приложения. 3. Създаване на софтуерен прототип, базиран на големи езикови модели. 4. Интеграция и надграждане с външни инструменти за пенетрационно и статично тестване на софтуер. 5. Валидиране на разработената система чрез тестване на реални уеб приложения и практически експерименти. 6. Анализ на резултатите и оценка на модела. методи на изпълнение: 1. Създаване на научни обзори. 2. Моделиране на софтуерни системи. 3. Създаване на реален софтуерен инструмент за тестване и разработка на план за сигурност. 4. Проучване и интегриране на външни инструменти и услуги. 5. Провеждане на практически експерименти. 6. Статистически анализ на резултатите.
---	--



	очаквани резултати: 1. Публикуване на научна статия, представяща анализ на текущото положение във предметната област. 2. Описание на модел за автоматизирано тестване на уеб приложение и създаване на план за сигурност. 3. Софтуерен инструмент за тестване и създаване на план за сигурност. 4. Интеграция със съществуващи инструменти и услуги за тестване на сигурност на уеб приложения. 5. Оценка на използваемостта на създадения модел и базирания на него инструмент за документиране и изследване сигурността на уеб приложения.
място на зачисляване	Катедра „Софтуерни технологии“ – Факултет по математика и информатика, Софийски университет „Св. Климент Охридски“
научна инфраструктура	местоположение: ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“ кратко описание: специализирано сървърно оборудване и инфраструктура, предназначена за провеждане на експериментите, анализ и обработка на резултатите от изследванията
заплата и условия на договора	заплата: 85000 лв., вкл. осигуровки на работодателя, изплащани според постиженията на докторанта и изискванията на Програма „Образование“ трудоустройство: мин. 4 часа с краен срок не по-късно от 11.11.2029 г. възможности за развитие: възможност след придобиване на ОНС „доктор“ за кариерно развитие в академични институции; ръководство на научни екипи и участие в екипи, инициатори и изпълнители на национални или международни научноизследователски и научно-приложни проекти;

Предложението е одобрено на заседание на ФС на ФМИ на 10-11.07.2025 г. (протокол № 7).

Предложението е обсъдено и прието от Научния съвет на проекта на (протокол № 3).