



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: 4.5. Математика

докторска програма: „Изчислителна математика“

научноизследователска област: А. Иновативни математически методи и модели в
подкрепа на цифровата трансформация

тема на докторантурата: Ефективни алгоритми за екстремална интерполация на данни
научен ръководител: доц. д-р Красимира Влъчкова

кратко описание на темата за проектна докторантура	цел: Математическо описание на гладки интерполационни криви/повърхнини с определени екстремални свойства и създаване на оптимизационни алгоритми за конструирането им научни задачи: • екстремална интерполация на данни в R^3; • възстановяване на криви/повърхнини по зададени облаци от точки методи на изпълнение: Бернштейн-Безие техники, Ермитова интерполация, сплайни и subdivision методи очаквани резултати: • получаване на нови теоретични резултати в областта на CAGD; • програмна реализация и експериментиране на алгоритми за компютърно генериране, визуализация и сравнение на гладки криви/повърхнини с определени екстремални свойства; • публикуване на получените резултати с научно-изследователска стойност
място на зачисляване	Катедра „Числени методи и алгоритми“ – Факултет по математика и информатика, Софийски университет „Св. Климент Охридски“
научна инфраструктура	местоположение: ФМИ, СУ „Св. Климент Охридски“ кратко описание: високопроизводителни изчисления, специализиран математически софтуер за научни пресмятания
заплата и условия на договора	заплата: 85000 лв., вкл. осигуровки на работодателя, изплащани според постиженията на докторанта и изискванията на Програма



	„Образование“ трудова договор: 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 във водещи научни институции и технологични компании
--	--

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).