ВСУ „Черноризец Храбър“

Факултет “Международна икономика и администрация”

Катедра „Компютърни науки“

**TEMATИЧНИ ОБЛАСТИ ЗА РАЗРАБОТКИТЕ**

НА ЗАВЪРШВАЩИ БАКАЛАВРИ и МАГИСТРИ

от Професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“

| Тематични области | | Научни ръководители и консултанти |
| --- | --- | --- |
| 1 | GDPR, ePrivacy, споделени данни (Shared Data) за бизнеса | доц. д-р Веселина Спасова |
| 2 | Optical Mark Recognition using Machine Learning  Automated Software Testing  Learning Management System Integration  Алгоритми свързани с изкуствен интелект при автономни превозни средства  Моделиране на: биологични системи, инфекциозни заболявания  Уеб и мобилни приложения с Google My Maps | проф. д-р Росица Маринова |
| 3 | Изследвания и разработка за достъпност на уеб и мобилни приложения | проф. д-р Теодора Бакърджиева ас. Антонина Иванова |
| 4 | Анализ/оптимизация/изследвания и разработки с NUI/UX | ас. Петър Стефанов |
| 5 | Разработка на софтуерни приложения с използване на иновативни технологии (AI (NLP, Machine Learning), Big Data, Блокчейн и др.) | доц. д-р Веселина Спасова, д-р Артур Кордон |
| 6 | Иновативни решения за електронен бизнес и електронно управление | проф. д-р Теодора Бакърджиева |
| 7 | Иновативни решения за управление на мрежовата производителност и мрежовата сигурност | проф. д-р Теодора Бакърджиева |
| 8 | Мултимедийни решения (аудио, видео), AR, VR, MR | ас. Петър Стефанов |
| 9 | Анализ на метрики в дигитален маркетинг | ас. Антонина Иванова |
| 10 | Игровизация (gamification) за дигитален маркетинг | проф. д-р Теодора Бакърджиева |
| 11 | Социално мрежови анализи (бизнес, образование, здравеопазване, киберсигурност) | ас. Антонина Иванова |
| 12 | Разработка и оптимизация на бизнес информационни системи | проф. д-р Теодора Бакърджиева  доц. д-р Веселина Спасова |
| 13 | Проектиране на софтуерни архитектури | доц. д-р Веселина Спасова д-р Александър Самарин |
| 14 | Автоматизация на бизнес процеси, Извличане на знания от процеси (Process mining) | ас. Антонина Иванова |
| 15 | Графови невронни мрежи | Стоян Мишев |
| 16 | Симетрии в невронни мрежи | Стоян Мишев |
| 17 | Криптографски алгоритми за защита/скриване/компресиране на звукови файлове, изображения, видео файлове.  (**Езици** C++/Python/Java и **Софтуер** Matlab/Octave, програмиране на функции, работа с файлове и библиотеки; **Статистически софтуер** NIST test suite/DIEHARDER/Ent/R; **Издателска система** Latex) | проф. Борислав Стоянов |
| 18 | Дизайн на FPGA с VHDL/Verilog | проф. Борислав Стоянов |

Общи въпроси по дипломирането отправяйте към нас чрез служебен мейл на катедрата [cse@vfu.bg](mailto:cse@vfu.bg)

Последна актуализация: м. юни 2023