

Приложение 3

Списък на разработвани електронни курсове за обучение, на налични електронни материали, ресурси, 3D модели и други артефакти, произведени по програмата

01.12.2019 г. – 30.11.2020 г.

Разработени курсове

- Паралелно програмиране с MPI
 - <https://learn.fmi.uni-sofia.bg/course/view.php?id=6276>
- Онлайн курс по дисциплината Машинно обучение
- Интерактивни тестове по курса "Статистическа обработка на данни с R"
 - <https://drive.google.com/file/d/1UPPFVUkga-x2YDJPSdzgXH1rdx-uzQtA/view>
- Биоинформатика
 - <https://dl.uctm.edu/elearn/course/index.php?categoryid=38>
Връзка: <https://dl.uctm.edu/elearn>
потребител: tivanova / **парола:** Tivanova123!@#
Описание: след като се логне потребителят, в ляво се виждат активните курсове на потребителя и от там могат да се достъпят курсовете. Друг вариант е след логин да се отвори линка по-горе и да се избере ОКС Магистри и от там съответната дисциплина. Или да се последва този [линк](#).
- Разпознаване на образи и обработка на изображения
 - <https://dl.uctm.edu/elearn/course/index.php?categoryid=38>
Връзка: <https://dl.uctm.edu/elearn>
потребител: tivanova / **парола:** Tivanova123!@#
Описание: след като се логне потребителят, в ляво се виждат активните курсове на потребителя и от там могат да се достъпят курсовете. Друг вариант е след логин да се отвори линка по-горе и да се избере ОКС Магистри и от там съответната дисциплина. Или да се последва този [линк](#).
- Методи за оптимизация
 - <https://dl.uctm.edu/elearn/course/index.php?categoryid=38>
Връзка: <https://dl.uctm.edu/elearn>
потребител: tivanova / **парола:** Tivanova123!@#
Описание: след като се логне потребителят, в ляво се виждат активните курсове на потребителя и от там могат да се достъпят курсовете. Друг вариант е след логин да се отвори линка по-горе и да се избере ОКС Бакалавър – III курс и от там съответната дисциплина. Или да се отвори този [линк](#).

- Бизнес информационни технологии
 - <https://dl.uctm.edu/elearn/course/index.php?categoryid=38>
Връзка: <https://dl.uctm.edu/elearn>
потребител: tivanova / **парола:** Tivanova123!@#
Описание: след като се логне потребителя, в ляво се виждат активните курсове на потребителя и от там могат да се достъпят курсовете. Друг вариант е след логин да се отвори линка по-горе и да се избере ОКС Магистри и от там съответната дисциплина. Или да се последва този [линк](#).
- Информационни технологии в управлението
 - <https://dl.uctm.edu/elearn/course/index.php?categoryid=38>
Връзка: <https://dl.uctm.edu/elearn>
потребител: tivanova / **парола:** Tivanova123!@#
Описание: след като се логне потребителя, в ляво се виждат активните курсове на потребителя и от там могат да се достъпят курсовете. Друг вариант е след логин да се отвори линка по-горе и да се избере ОКС Бакалавър и от там съответната дисциплина. Или да се последва този [линк](#).
- Цифрова обработка на сигнали
 - <https://dl.uctm.edu/elearn/course/index.php?categoryid=38>
Връзка: <https://dl.uctm.edu/elearn>
потребител: tivanova / **парола:** Tivanova123!@#
Описание: след като се логне потребителя, в ляво се виждат активните курсове на потребителя и от там могат да се достъпят курсовете. Друг вариант е след логин да се отвори линка по-горе и да се избере ОКС Магистри и от там съответната дисциплина. Или да се последва този [линк](#).
- Виртуална, добавена и разширена реалност (в процес на разработка)
 - <https://learn.fmi.uni-sofia.bg/course/view.php?id=6314>
- СУИКА (упражненията са в процес на разработка)
 - <https://learn.fmi.uni-sofia.bg/course/view.php?id=6315>
- SUICA (упражненията са в процес на разработка)
 - <https://learn.fmi.uni-sofia.bg/course/view.php?id=6316>
- Математични и числени подходи за моделиране на процеси (в процес на изработка)
 - <https://learn.fmi.uni-sofia.bg/course/view.php?id=6373>
- Планиране на експеримента. Запознаване и работа с Chemoface
 - <https://learn.fmi.uni-sofia.bg/course/view.php?id=6318>
- Алгоритми
 - <https://learn.fmi.uni-sofia.bg/course/view.php?id=6317>
- Курс „Блоково програмиране на дронове“
 - <https://www.academy-bg.eu/courses/%d0%bf%d1%80%d0%b8%d0%bb%d0%be%d0%b6%d0%bd%d0%be-%d0%bf%d1%80%d0%be%d0%b3%d1%80%d0%b0%d0%bc%d0%b8%d1%80%d0%b0%d0%bd%d0%b5/?tab=tab-curriculum>
- Разработен електронен курс Практическа роботика и умни "неща", достъпен в системата за електронно обучение Мудъл на ФМИ СУ.
 - <https://learn.fmi.uni-sofia.bg/course/view.php?id=6176>

- Образователен курс „Въведение в мрежовата сигурност“ / „Network security basics“
 - <https://www.academy-bg.eu/courses/%d0%b2%d1%8a%d0%b2%d0%b5%d0%b4%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d0%b5-%d0%b2-%d0%bc%d1%80%d0%b5%d0%b6%d0%be%d0%b2%d0%b0%d1%82%d0%b0-%d1%81%d0%b8%d0%b3%d1%83%d1%80%d0%bd%d0%be%d1%81%d1%82-network-security-basics/>
- Образователен курс „Мрежово администриране / Networking administration“ (предстои да бъде публикуван)
- Cyber Risk Management
- “Дигитални технологии в образованието”
- Образователен курс с отворен достъп "Обобщени мрежи" <http://aiedu.eu/ikt-v-nos.html> (в процес на разработка)
- Курс „Създаване на приложения за мобилни устройства“ Предстои публикуване на разработените материали в платформата на адрес <http://academy-bg.eu>

Учебен материал

- Серия от видео презентации по програмиране
 - https://drive.google.com/drive/folders/1EQKvsqQE_h_oGLC27UrkrJJ8uN016Pua
- Записани 10 броя учебни видеа към курса Практическа роботика и умни "неща", ФМИ СУ, летен семестър 2019/2020
 - <https://learn.fmi.uni-sofia.bg/course/view.php?id=6176>
- Cyber Risk Management
- Аудио-визуални и информационни технологии в обучението (АВИТО), 4 курс (user:193699 / pass:193699), <http://sar.dispel.kodar.net/Login.aspx>
- Въведение в Уеб програмирането - 1 курс (user: 193699 / pass:193699), <http://sar.dispel.kodar.net/Login.aspx>
- Информационни технологии 1курс (user:193699 /pass:193699), <http://sar.dispel.kodar.net/Login.aspx>
- Информационни технологии в образованието, 3 курс, 2019/20 (user:tz01 /pass: xZVnX62q), <http://sar.dispel.kodar.net/Login.aspx>
- Операционни системи, 2к (user:193699 /pass:193699), <http://sar.dispel.kodar.net/Login.aspx>
- Педагогически и психологически аспекти на оценяването на учениците чрез тестове, 3курс (user: 193699 / pass:193699), <http://sar.dispel.kodar.net/Login.aspx>
- Програмиране 1курс (user:193699 / pass:193699), <http://sar.dispel.kodar.net/Login.aspx>
- Уеб дизайн - 2 курс (user:193699 /pass:193699), <http://sar.dispel.kodar.net/Login.aspx>

Учебен ресурс

- Сравняване на числата до 10
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOS1.mp4>
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOS2.mp4>
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOS3.mp4>
- Провери и развий окомера си с половинка
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSO1.mp4>
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSO2.mp4>
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSO3.mp4>
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSO4.mp4>
- Провери и развий окомера си с ъгли
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSO5.mp4>
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSO6.mp4>
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSO7.mp4>
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSO8.mp4>
- Закономерности в таблица: цвят и фигура
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSC1.mp4>
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSC2.mp4>
- Домино „Обикновени дроби“
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSD1.mp4>
- Домино „Ос на симетрия“
 - <http://cabinet.bg/video/Nauka/NOSOS1.mp4>
- Златен правоъгълник
 - <http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=221>
 - <http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=234>
- Построяване на златен правоъгълник
 - <http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=232>
- Златна елипса
 - <http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=251>
- Златен ромб
 - <http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=250>
- Статистическа обработка на Данни с R
- Линейно оптимизиране
- Безопасна работа с електронна поща
 - <https://www.nlc.v.bas.bg/?p=90&l=1>
- 2D учебна видео игра "Викторина"
 - <https://games.npict.bg/quiz.html>
- 2D учебна видео игра за развитие на паметта
 - <https://games.npict.bg/memorygame.html>
- 3D учебна видео игра "Разделяй и владей"
 - <https://games.npict.bg/divideandconquer.html>

- Разпознаване на лица от автономни роботи с използване на OpenCV 4 Deep Neural Network (DNN), Caffe deep learning model for face detection, openface_nn4.small2 feature extraction model, и Scikit Learn SVM върху Raspberry Pi 3.
 - <https://github.com/iproduct/course-social-robotics/tree/master/image-recognition-opencv-dnn>
- Холограмна правилна пресечена четириъгълна пирамида
 - <http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=257>
- Куб (4. и 5. клас)
 - <http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=262>
- Правоъгълен паралелепипед (4. и 5. клас)
 - <http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=263>
- Конус (4. и 6. клас)
 - <http://cabinet.bg/index.php?contenttype=viewarticle&id=266>
- Сигурност на Интернет на Нещата

Разработени 3D модели

- кристална структура на златото
- кристална структура на платината
- фрактален модел на Кох -триъгълник
- фрактален модел на Кох -шестоъгълник
- фрактален модел на Кох - многоъгълник
- фрактален природен модел1
- фрактален природен модел2
- фрактален природен модел3
- фрактален природен модел4
- 3D модел на църквата „Всех Святих“
- 3D модел на разположението на електродите при BrainVawe изследвания
- 3D модел на 1 артефакт от съкровището в Летница
- Модел на 3D шлем
- Модел за машина за текстилни маски
- Многостен на Силаши
 - https://drive.google.com/file/d/1HsB1P_uY448L5Ww4lvU1T508NP5QtHI1/view?usp=sharing
- 3D модели за онагледяване
 - <http://npict.fmi-plovdiv.org/index.php/development-3dmodels-second-year/>

Принтирани 3D модели

- Тримерен модел на сърце
- Разработени 3D модели - 10 бр., <http://npict.fmi-plovdiv.org/index.php/development-3d-models/>
- 3D модел на предпазен шлем
- 3D модел на компонент за машина за производство на текстилни маски
- Многостен на Силаши, https://drive.google.com/file/d/1HsB1P_uY448L5Ww4lvU1T508NP5QtHI1/view?usp=sharing
- 3D модели за онагледяване, <http://npict.fmi-plovdiv.org/index.php/development-3dmodels-second-year/>