

Приложение 1

Научни екипи по задачи

01.12.2020 г – 31.05.2021 г.

Съдържание

Компонент 1: Електронна инфраструктура за отворена наука и отворен достъп до научни резултати	3
Работен пакет 1.1 Високопроизводителни и разпределени пресмятания.....	3
Научна задача 1.1.1 Интегриране на съвременните изчислителни системи и системи за съхранение на данни, софтуер, мидълуер и услуги	3
Работен пакет 1.2 Компютърно и математическо моделиране с приложение в инженерните и природни науки.....	4
Научна задача 1.2.1 Разработване на <i>in silico</i> методи и инструменти за изследване на комплексни среди в контекста на иновативни технологични решения	4
Научна задача 1.2.2 Моделиране и оптимизация на моно- и би-метални нано-материали с желани свойства както и нови по-ефективни материали за наноелектрониката, системите за съхранение и преобразуване на енергия.....	5
Научна задача 1.2.3 Разработване на нови математически методи и изчислителни техники за изследване и валидиране на динамични модели, описани чрез обикновени и/или частни диференциални уравнения с приложение	5
Научна задача 1.2.4 Модели за анализ на данни и откриване на закономерности от данни при оценка и предсказване на безопасност и токсичност на лекарства	8
Научна задача 1.2.5 Предвиждане и гарантиране на качеството в човеко-кибер-физически системи	8
Научна задача 1.2.6 Конструирание, класификация и анализ на комбинаторни структури	9
Работен пакет 1.3 Хранилища за отворени научни резултати	10
Научна задача 1.3.1 Създаване на модел, софтуерни платформи и цифрови хранилища за съхраняване и публикуване на научни резултати с цел въвеждане в България на идеите, практиките и политиките на Европейския съюз, свързани с отворената наука и присъединяване на България към EOSC (European Open Science Cloud)	10
Работен пакет 1.4 Съхранение и анализ на големи обеми данни и технологии за приложение на изкуствен интелект.....	11
Научна задача 1.4.1 Развитие на център за Grid и облачни технологии.....	11
Компонент 2: Цифрови технологии в обучението, преподаването, работата с млади таланти и специални целеви групи	12



Работен пакет 2.1 Отворени образователни ресурси	12
Научна задача 2.1.1 Създаване на общодостъпни образователни ресурси	12
Научна задача 2.1.2 Отворени онлайн образователни курсове за свободно ползване	13
Научна задача 2.1.3: Осигуряване на образователни услуги, дисково пространство и софтуерни компоненти	14
Работен пакет 2.2 Езикови технологии и технологии, базирани на съдържание	15
Научна задача 2.2.1: Развитие на езикови технологии и технологии базирани на съдържание	15
Научна задача 2.2.2 Интегриране в учебното съдържание на елементи на изкуствен интелект.....	15
Работен пакет 2.3 Съвременни средства за цифровизация в образованието и работата с млади таланти <i>Ръководител на работния пакет:</i> акад. Петър Кендеров (БАН-ИМИ)	16
Научна задача 2.3.1 Добавена виртуална реалност в обучението.....	16
Научна задача 2.3.2 Тримерни модели за онагледяването на учебно съдържание	17
Научна задача 2.3.3 Разпространение на разработените иновативни приложения	19
Компонент 3: Информационна сигурност	19
Работен пакет 3.1 Мониторинг, превенция и реакция при инциденти	20
Научна задача 3.1.1 Годишен актуализиран анализ на десетте най-опасни заплахи за информационната сигурност с профилиране към отворените данни, академичната общност, училищата, гражданското общество и държавната администрация	20
Научна задача 3.1.2 Разработка на политики по информационна сигурност с профилиране към университети, научни институти, училища, държавна администрация	22
Научна задача 3.1.3 Предоставяне на консултации по проблемите на киберсигурността на субекти от университети, научни институти, училища, държавна администрация.....	24
Работен пакет 3.2 Обучение и образование по информационна сигурност на ученици, студенти, граждани, администрация.....	26
Научна задача 3.2.2 Провеждане на обучение по разработените програми, предоставяне на консултации по внедряването им	26
Работен пакет 3.3: Разработване и одитиране на сигурен софтуер и киберсигурност	27
Научна задача 3.3.2 Разработка на препоръки и предоставяне на консултации за разработка на сигурен софтуер.....	28
Научна задача 3.3.3 Разработка на средства за одитиране на софтуер.....	28
Допълнителен работен пакет 3.3: Дейности по задачи съгласно споразумение ДО-1-235/18.12.2019 на ННП ИКТ в НОС	29
Научна задача: Информационна система „Регистър на Одобрените програми за повишаване на квалификацията на педагогическите специалисти – ИРОПК“	29

Компонент 1: Електронна инфраструктура за отворена наука и отворен достъп до научни резултати

Ръководител на компонент: проф. д-мн Петър Бойваленков (ИМИ-БАН)

Работен пакет 1.1 Високопроизводителни и разпределени пресмятания

Ръководител на работния пакет: доц. д-р Емануил Атанасов (ИИКТ – БАН)

Научна задача 1.1.1 Интегриране на съвременните изчислителни системи и системи за съхранение на данни, софтуер, мидълуер и услуги

Ръководител на научна задача: проф. д-фн. Ана Пройкива (СУ)

Научен колектив:

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Емануил Атанасов
- проф. д-р Анета Караиваноав
- доц. д-р София Ивановска
- ас. Мария Дурчова
- ас. Силви-Мария Гюрова, млад учен
- програмист Венелина Иванова

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** проф. д-фн. Ана Пройкива
- доц. д-р Гергана Герова, ФзФ
- доц. д-р Ренета Димитрова
- гл. ас. д-р Мирослава Недялкова, ФХФ
- гл. ас. д-р Стоян Писов
- д-р Веселин Колев, изследовател R2
- д-р Христо Илиев, изследовател R2
- докторант Евгени Владимиров, млад учен
- докторант Иво Илиев, млад учен
- магистър Цветелина Иванова, млад учен
- бакалавър Константин Паенов, млад учен
- програмист Михаил Пелтеков, млад учен

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Милена Лазарова
- доц. д-р Валентин Христов
- доц. д-р Ива Николова

- доц. д-р Надежда Кучмова
- маг. инж. Елизабет Михайлова, млад учен
- маг. инж. Йорданка Вучева, млад учен
- маг. инж. Тенчо Гончев, млад учен
- бак. инж. Иван Лисник

ПУПХ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Ангел Голев
- проф. д-р Антон Илиев
- проф. д-р Асен Рахнев
- проф. д-р Николай Кюркчиев
- доц. д-р Николай Павлов
- доц. д-р Христо Кискинов
- гл. ас. д-р Веселин Кюркчиев
- докторант Мария Малинова, млад учен

Работен пакет 1.2 Компютърно и математическо моделиране с приложение в инженерните и природни науки

Ръководител на работния пакет: проф. д-р Петър Бойваленков

Научна задача 1.2.1 Разработване на in silico методи и инструменти за изследване на комплексни среди в контекста на иновативни технологични решения

Ръководител на научна задача: доц. д-р Станислав Харизанов

Научен колектив:

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Станислав Харизанов
- проф. д-р Невена Илиева
- доц. д-р Иван Георгиев
- доц. д-р Иван Лирков
- гл. ас. д-р Елена Лилкова
- чл. кор. Светозар Маргенов

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Георги Вайсилов
- доц. д-р Валерия Симеонова
- гл. ас. д-р Мирослава Недялкова
- студент Илия Кирчев, млад учен

ЮЗУ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Никола Янев
- проф. д-р Борислав Юруков
- проф. д-р Петър Миланов
- гл. ас. д-р Методи Трайков, млад учен
- ас. Слав Ангелов

Научна задача 1.2.2 Моделиране и оптимизация на моно- и би-метални наноматериали с желани свойства както и нови по-ефективни материали за наноелектрониката, системите за съхранение и преобразуване на енергия

Ръководител на научна задача: доц. дхн Георги Вайсилов (СУ)

Научен колектив:

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Леонид Кирилов
- проф. д-р Стефка Фиданова
- гл. ас. д-р Венелин Тодоров, млад учен
- програмист Росен Михов

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** проф. дхн Георги Вайсилов
- проф. д-р Аля Таджер
- проф. д-р Християн Александров
- доц. д-р Живко Велков
- студент Любен Бориславов, млад учен

Научна задача 1.2.3 Разработване на нови математически методи и изчислителни техники за изследване и валидиране на динамични модели, описани чрез обикновени и/или частни диференциални уравнения с приложение

Ръководител на научна задача: проф. д-р Нели Димитрова (ИМИ-БАН)

Научен колектив:

ИМИ-БАН

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Нели Димитрова
- проф. дн Михаил Кръстанов
- проф. дн Николай Кутев
- проф. дн Светослав Марков
- проф. дн Цвятко Рангелов

- проф. д-р Евгения Попова
- проф. д-р Наталия Кольковска
- доц. д-р Емилия Бажлекова
- доц. д-р Иван Бажлеков
- доц. д-р Ирина Георгиева
- доц. д-р Милена Димова
- доц. д-р Петър Рашков
- гл. ас. д-р Милен Борисов
- докторант Галина Люцканова, млад учен
- Веселина Вучева, млад учен

ИИКТ-БАН

- доц. д-р Станислав Харизанов
- доц. д-р Невена Илиева-Литова
- гл. ас. д-р Венелин Тодоров, млад учен

ИМЕХ-БАН

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Николай К. Витанов
- проф. д-р Васил Василев
- проф. д-р Даниел Данчев
- проф. д-р Дора Карагьозова
- проф. д-р Емил Маноах
- проф. д-р Петя Динева
- проф. д-р Стефан Стефанов
- доц. д-р Владимир Котев
- доц. д-р Димитър Чакъров
- доц. д-р Елена Николова
- доц. д-р Златинка Димитрова
- доц. д-р Иванка Венева
- доц. д-р Кирил Щерев
- доц. д-р Николай Златов
- доц. д-р Сергей Ранчев
- ас. Свилен Попов, млад учен
- докторант Симона Динева, млад учен
- докторант Цветелина Иванова
- Калоян Витанов, млад учен
- Светлен Карталов

ШУЕКП

- **Ръководител на екипа:** проф. д.н. Борислав Панайотов Стоянов
- проф. дн инж. Жанета Николова Савова-Ташева
- проф. дмн. Наталия Павлова
- проф. дмн Севджан Хаккъев
- проф. д-р Вежди Хасанов
- проф. д-р Христомир Христов
- доц. д-р Галина Борисова
- доц. д-р Христо Параскевов
- преп. д-р Михаела Тодорова
- преп. д-р Севдалина Георгиева
- преп. Цветелина Росенова Иванова
- Мирослав Чолаков, млад учен
- Тонислав Троев, млад учен
- Хюдаяим Несрин Ахмед, млад учен
- Берна Валентинова Христова
- Ирина Атанасова Атанасова
- Калин Живков Колев
- Камелия Първанова
- Християн Георгиев Христов
- Цветан Василев Ценов

ЮЗУ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Невена Пенчева
- проф. д-р Петър Миланов
- доц. д-р Радослав Мавревски
- гл. ас. д-р Методи Трайков, млад учен
- гл. ас. Д-р Илия Канелов
- ас. Мария Ганева, млад учен
- ас. Марио Кожухаров, млад учен
- ас. Юлия Пецева, млад учен
- докторант Миглена Цветкова, млад учен
- маг. Петя Субева, млад учен
- студент Благовест Наполеонов, млад учен
- студент Иван Михайлов, млад учен

Научна задача 1.2.4 Модели за анализ на данни и откриване на закономерности от данни при оценка и предсказване на безопасност и токсичност на лекарства

Ръководител на научна задача: проф. д-р Мария Нишева (СУ)

Научен колектив:

СУ „Св. Климент Охридски“, ФМИ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Мария Нишева
- доц. д-р Димитър Василев
- гл. ас. д-р Мая Желязкова
- докторант Илиян Михайлов, млад учен
- Стоян Хаджийски, млад учен

ЮЗУ

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Татяна Дзимбова
- проф. д-р Борислав Юруков
- проф. д-р Невена Пенчева
- проф. д-р Никола Янев
- проф. д-р Петър Миланов
- доц. д-р Радослав Мавревски
- гл. ас. д-р Фатима Сапунджи
- студент Валентин Генов
- студент Валентин Славов
- студент Кристиан Ценов
- студент Методи Попстоилов

Научна задача 1.2.5 Предвиждане и гарантиране на качеството в човеко-кибер-физически системи

Ръководител на научна задача: проф. д-р Ангел Голев (ПУПХ)

Научен колектив:

ИМИ-БАН

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Стоян Порязов
- проф. д-р Златинка Ковачева
- проф. д-р Иван Иванов
- доц. д-р Велин Андонов, млад учен
- доц. д-р Емилия Саранова
- доц. д-р Маргарита Спиридонова
- гл. ас. д-р Венелин Тодоров, млад учен
- ас. д-р Юрий Димитров

ПУПХ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Ангел Атанасов Голев
- проф. д-р Антон Илиев Илиев
- проф. д-р Асен Кънчев Рахнев
- проф. д-р Николай Веселинов Кюркчиев
- доц. д-р Христо Стефанов Кискинов
- гл. ас. д-р Веселин Николаев Кюркчиев
- ас. докторант Георги Димчев Спасов, млад учен
- докторант Мария Викторова Малинова, млад учен

ЮЗУ

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Габриела Атанасова
- доц. д-р Николай Атанасов
- гл. ас. д-р Иван Недялков
- гл. ас. д-р Фатима Сапунджи;
- докторант Динко Стойков, млад учен
- докторант Илиян Иванов, млад учен

Научна задача 1.2.6 Конструирание, класификация и анализ на комбинаторни структури

Ръководител на научна задача: проф. д-р Цонка Байчева (ИМИ – БАН)

Научен колектив:

ИМИ-БАН

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Цонка Байчева
- проф. д-р Петър Бойваленков
- проф. д-р Иван Ланджев,
- проф. д-р Илия Буюклиев
- проф. д-р Светлана Топалова
- доц. д-р Стела Банчева
- доц. д-р Тодорка Александрова
- доц. д-р Христо Костадинов
- д-р Петър Казаков
- докторант Бисер Цветков, млад учен
- докторант Мирослав Димитров, млад учен
- математик Мария Пашинска, млад учен

СУ „Св. Климент Охридски“, ФМИ

- доц. д-р Мая Стоянова

ЮЗУ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Никола Янев
- проф. д-р Борислав Юруков
- проф. д-р Петър Миланов
- гл. ас. д-р Методи Трайков, млад учен
- ас. Слав Ангелов

Работен пакет 1.3 Хранилища за отворени научни резултати

Ръководител на работния пакет: проф. дмн Петър Станчев

Научна задача 1.3.1 Създаване на модел, софтуерни платформи и цифрови хранилища за съхраняване и публикуване на научни резултати с цел въвеждане в България на идеите, практиките и политиките на Европейския съюз, свързани с отворената наука и присъединяване на България към EOSC (European Open Science Cloud)

Ръководител на научна задача: проф. дмн Петър Станчев

Научен колектив

ИМИ-БАН

- **Ръководител на екипа:** проф. дмн Петър Станчев
- проф. д-р Радослав Павлов
- доц. д-р Александър Илиев
- доц. д-р Детелин Лучев
- ас. Георги Симеонов, докторант,

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** проф. дн Иван Димов
- ас. инж. Едита Джамбазова
- гл. ас. д-р Кристина Капанова
- инж. Анжела Николова

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Красен Стефанов
- проф. дфн Ана Пройкова
- доц. д-р Александър Григоров
- гл. специалист А. Георгиев
- доц. Милен Петров
- доц. д-р Александър Димов
- доц. д-р Валерия Симеонова
- гл. специалист Михаил Пелтеков

- гл. специалист Кръстьо Нешев
- гл. специалист Александър Касъров

ТУ – Варна

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Виолета Тодорова Божикова
- доц. д-р инж. Марияна Цветанова Стоева
- проф. д-р инж. Розалина Стефанова Димова
- доц. д-р инж. Златка Тенева Матева
- Любов Колева Вълкова
- Димитричка Николаева, млад учен

УниБИТ

- **Ръководител на екипа:** Проф. Георги П. Димитров
- проф. д-р Румен Николов
- доц. д-р Тереза Тренчева
- гл. ас. Катя Рашева
- гл. ас. Марина Енчева
- гл. ас. Пепа Петрова
- Снежана Петкова, соктоарнт
- Александра Петкова, студент
- Димитър Димитров, студент

ХТМУ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Идилия Бачкова
- доц. д-р Даниела Гочева
- гл. ас. д-р Светла Лекова
- ас. Цветелина Иванова
- ас. Лиляна Колева (млад учен)
- маг. инж. Даниела Цакова

Работен пакет 1.4 Съхранение и анализ на големи обеми данни и технологии за приложение на изкуствен интелект

Ръководител на работния пакет: проф. дфзн Леандър Литов (СУ)

Научна задача 1.4.1 Развитие на център за Grid и облачни технологии

Ръководител на научна задача: проф. дфзн Леандър Литов (СУ)

Научен колектив:

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Леандър Литов
- проф. д-р Васил Цунижев
- проф. д-р Владимир Димитров
- проф. д-р Мария Нишева
- проф. д-р Олга Георгиева
- проф. д-р Силвия Илиева
- доц. д-р Александър Димов
- доц. д-р Борислав Павлов
- доц. д-р Венелин Кожухаров
- доц. д-р Десислава Петрова-Антонова
- доц. д-р Пейчо Стоев Петков
- доц. д-р Радослава Горанова
- докторант Антон Петров, млад учен
- докторант Иван Цанев, млад учен
- докторант Снежина Димитрова, млад учен
- докторант Тодор Трендафилов Иванов, млад учен
- физик Татяна Николаева Младенова

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Милена Лазарова
- доц. д-р Валентин Христов
- доц. д-р Ива Николова
- доц. д-р Людмила Стоянова
- маг. инж. Елизабет Михайлова, млад учен

Компонент 2: Цифрови технологии в обучението, преподаването, работата с млади таланти и специални целеви групи

Ръководител на Компонент: проф. д-р Владимир Пулков (ТУС)

Работен пакет 2.1 Отворени образователни ресурси

Ръководител на работния пакет: проф. д-р Тони Чехларова (ИМИ-БАН)

Научна задача 2.1.1 Създаване на общодостъпни образователни ресурси

Ръководител на научната задача: проф. д-р Тони Чехларова (ИМИ-БАН)

Научен колектив:

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Павлина Колева
- проф. д-р Владимир Пулков
- доц. д-р Агата Манолова
- доц. д-р Златка Вълкова – Джарвис
- доц. д-р Камелия Николова
- доц. д-р Павлина Колева

РУАК

- **Ръководител на екипа:** проф. дн Михаил Илиев
- доц. д-р Нина Бенчева
- доц. д-р Пламен Захариев
- доц. д-р Георги Христов
- гл. ас. д-р Дияна Кинанева, млад учен
- гл. ас. д-р Иванка Цветкова, млад учен

ПУПХ

- докторант Иван Желев, млад учен
- докторант Теодора Петрова Гарджева – Пешева, млад учен

Научна задача 2.1.2 Отворени онлайн образователни курсове за свободно ползване

Ръководител на научната задача: акад. Петър Кендеров (БАН-ИМИ)

Научен колектив:

ИМИ-БАН

- **Ръководител на екипа:** акад. Петър Кендеров
- проф. д-р Радослав Йошинов
- проф. д-р Тони Чехларова
- доц. д-р Ивайло Кортезов
- гл. ас. д-р Георги Гачев

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Татяна Атанасова

ИМИ-НЛКВ

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р. Димитрина Полимирова
- гл. ас. д-р Веселин Бончев

- ас. Цветомила Търнавска

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Боян Бончев
- докторант Елица Пелтекова, млад учен

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Павлина Колева
- проф. д-р Владимир Пулков
- доц. д-р Агата Манолова
- доц. д-р Златка Вълкова – Джарвис
- доц. д-р Камелия Николова
- гл. ас. д-р Никол Христова

ХТМУ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Идилия Бачкова
- доц. д-р Даниела Гочева
- гл.ас. д-р Светла Лекова
- ас. д-р Калин Стоянов
- ас. Цветелина Иванова, млад учен
- докторант. Даниела Цакова, млад учен

БУ „Проф. д-р Асен Златаров“

- **Ръководител на екипа:** чл. кор.-проф. дмн дтн Красимир Атанасов

РУАК

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Георги Христов
- доц. д-р Пламен Захариев
- гл. ас. д-р Дияна Кинанева, млад учен
- гл. ас. д-р Иванка Цветкова, млад учен

Научна задача 2.1.3: Осигуряване на образователни услуги, дисково пространство и софтуерни компоненти

Ръководител на научната задача: проф. д-р Боян Бончев (СУ)

Научен колектив:

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Боян Бончев
- доц. д-р Валерия Симеонова
- доц. д-р Таня Тонова
- доц. д-р Теменужка Зафирова-Малчева
- ас. докторант Албена Антонова
- гл. специалист Атанас Георгиев
- гл. специалист Михаил Пелтеков, млад учен
- докторант Дафинка Митева
- докторант Елица Пелтекова, млад учен
- докторант Иван Найденов, млад учен
- докторант Илко Адамов, млад учен
- докторант Явор Данков, млад учен

Работен пакет 2.2 Езикови технологии и технологии, базирани на съдържание

Ръководител на работния пакет: доц. д-р Геннадий Агре (БАН-ИИКТ)

Научна задача 2.2.1: Развитие на езикови технологии и технологии базирани на съдържание

Ръководител на научната задача: проф. д-р Геннадий Агре (ИИКТ-БАН)

Научен колектив:

РУАК

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Пламен Захариев
- доц. д-р Георги Христов
- гл. ас. д-р Дияна Кинанева, млад учен
- гл. ас. д-р Иванка Цветкова, млад учен
- маг. инж. Петър Стоилов, млад учен
- маг. инж. Георги Георгиев

Научна задача 2.2.2 Интегриране в учебното съдържание на елементи на изкуствен интелект

Ръководител на научната задача: проф. д-р Милена Лазарова (ТУС)

Научен колектив:

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Иван Койчев
- ас. Траян Илиев

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Милена Лазарова

- проф. д-р Владимир Пулков
- доц. д-р Агата Манолова
- доц. д-р Даниела Минковска
- доц. д-р Надежда Кучмова
- доц. д-р Павлина Колева
- гл. ас. д-р Върбинка Стоянова
- маг. инж. Йорданка Вучева, млад учен
- маг. инж. Елизабет Михайлова, млад учен
- маг. инж. Тенчо Гончев, млад учен
- Камен Стойуйков, млад учен
- бак. инж. Иван Лисник

ТУ – Варна

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р инж. Марияна Цветанова Стоева
- доц. д-р инж. Венцислав Георгиев Николов
- доц. д-р инж. Ивайло Пламенов Пенев
- Гинка Калева Маринова, млад учен
- Даниела Петрова, млад учен
- Димитричка Николаева, млад учен
- Мая Петрова Тодорова, млад учен
- Нели Ананиева Арабаджиева-Калчева, млад учен

ХТМУ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Коста Бошнаков
- доц. д-р Даниела Гочева
- гл. ас. Лиляна Колева
- ас. д-р Калин Стоянов
- докторант. Горин Горанов, млад учен
- маг. инж. Васил Методиев, млад учен
- маг. инж. Диляна Славчева, млад учен
- студент Георги Георгиев, млад учен

Работен пакет 2.3 Съвременни средства за цифровизация в образованието и работата с млади таланти

Ръководител на работния пакет: акад. Петър Кендеров (БАН-ИМИ)

Научна задача 2.3.1 Добавена виртуална реалност в обучението

Ръководител на научната задача: акад. Петър Кендеров (БАН-ИМИ)

Научен колектив:

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** доц. Агата Манолова
- доц. д-р Антония Ташева
- доц. д-р Надежда Кучмова
- гл. ас. д-р Никол Христова
- маг. инж. Йорданка Вучева, млад учен
- маг. инж. Тенчо Гончев, млад учен
- бак. инж. Иван Лисник

ПУПХ

- гл. ас. д-р Деница Ангелова Шаркова, млад учен
- ас. докторант Гергана Василева Колева, млад учен
- докторант Веселина Руменова Нанева, млад учен
- докторант Мария Добрева Добрева, млад учен

ШУЕКП

- **Ръководител на екипа:** проф. дн Борислав Панайотов Стоянов

ХТМУ

- **Ръководител на екипа:** гл. ас. д-р Пламен Василев
- гл. ас. Лиляна Колева, млад учен
- маг. инж. Недко Перчемлиев, млад учен
- маг. инж. Петър Йорданов
- маг. инж. Васил Методиев, млад учен
- студент Георги Колев, млад учен

Научна задача 2.3.2 Тримерни модели за онагледяването на учебно съдържание
Ръководител на научната задача: проф. д-р Асен Рахнев (ПУПХ)

Научен колектив:

ИМИ-БАН

- **Ръководител на екипа:** акад. Петър Стоянов Кендеров
- проф. д-р Тони Чехларова
- доц. д-р Ивайло Кортезов
- доц. д-р Красимира Иванова

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Павел Бойчев

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Агата Манолова
- доц. д-р Надежда Кучмова
- д-р Никол Христова
- маг. инж. Йорданка Вучева, млад учен
- маг. инж. Тенчо Гончев, млад учен
- бак. инж. Иван Лисник

ТУ – Варна

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р инж. Марияна Цветанова Стоева
- проф. д-р инж. Розалина Стефанова Димова
- доц. д-р. инж. Виолета Тодорова Божикова
- доц. д-р инж. Тихомир Атанасов Доврамаджиев

ПУПХ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Асен Кънчев Рахнев
- проф. д-р Коста Андреев Гъров
- доц. д-р Николай Величков Павлов
- доц. д-р Анна Атанасова Малинова
- доц. д-р Владимир Николаев Вълканов
- доц. д-р Ивайло Пеев Старибратов
- доц. д-р Николай Величков Павлов
- доц. д-р Олга Добрева Рахнева
- доц. д-р Стефка Йорданова Анева
- доц. д-р Тодорка Живкова Терзиева
- гл. ас. д-р Елена Христова Тодорова
- гл. ас. д-р Кремена Василева Стефанова
- ас. докторант Веселина Руменова Нанева, млад учен
- докторант Гергана Василева Колева, млад учен
- докторант Мария Добрева Добрева, млад учен

УниБИТ

- Александър Георгиев Гъркинин, млад учен
- Виктория Василева Мучанова, млад учен
- Калин Валентинов Димитров, млад учен
- Милена Миндова Колева, млад учен

БУ „Проф. д-р Асен Златаров“

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Сотир Николов Сотиров

РУАК

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р инж. Георги Христов
- доц. д-р Пламен Захариев
- ас. д-р Дияна Кинанева (млад учен)
- гл. ас. д-р инж. Иванка Цветкова (млад учен)

Научна задача 2.3.3 Разпространение на разработените иновативни приложения

Ръководител на научната задача: проф. д-р Димитър Карастоянов (БАН-ИИКТ)

Научен колектив:

ИМИ-БАН

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Тони Чехларова
- акад. Петър Кендеров
- доц. д-р Евгения Сендова
- д-р Георги Гачев
- д-р Монка Коцева
- ас. Албена Василева
- ас. Мария Браухле
- ас. Румяна Ангелова
- докторант Младен Вълков, млад учен

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Димитър Карастоянов

ПУПХ

- гл. ас. д-р Деница Ангелова Шаркова, млад учен
- докторант Мария Добрева Добрева, млад учен

БУ „Проф. д-р Асен Златаров“

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Евдокия Николаева Сотирова

РУАК

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р инж. Георги Христов
- проф. дн Михаил Илиев
- доц. д-р инж. Нина Бенчева
- доц. д-р Пламен Захариев
- ас. д-р инж. Дияна Кинанева (млад учен)
- гл. ас. д-р инж. Иванка Цветкова (млад учен)

Компонент 3: Информационна сигурност

Ръководител на Компонент: проф. д-р Владимир Димитров (СУ)

Работен пакет 3.1 Мониторинг, превенция и реакция при инциденти

Ръководител на работния пакет: доц. д-р Милен Петров (СУ)

Научна задача 3.1.1 Годишен актуализиран анализ на десетте най-опасни заплахи за информационната сигурност с профилиране към отворените данни, академичната общност, училищата, гражданското общество и държавната администрация

Ръководител на научната задача: доц. д-р Милен Петров (СУ)

Научен колектив:

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Велизар Шаламанов
- докторант Силвия Матерн
- докторант Гергана Василева
- ас. Ивайло Благоев
- програмист Стайка Ангелова

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Милен Петров
- доц. д-р Александър Димов
- доц. д-р Стефан Димитров
- докорант. Зорница Якова

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Румен Трифонов
- проф. д-р Георги Попов
- доц. д-р Славчо Манолов
- гл. ас. д-р Георги Цочев
- гл. ас. д-р Галя Павлова
- гл. ас. д-р Върбинка Стоянова
- бак. инж Кръстина Ангелова
- бак. инж. Георги Котов
- бак. инж. Пламен Наков
- Христо Христов
- Дарина Петрунова

ШУЕКП

- **Ръководител на екипа:** проф. дн Борислав Панайотов Стоянов

- проф. дмн Иво Михайлов Михайлов
- проф. дмн Иван Ганчев Иванов
- проф. дмн Наталия Христова Павлова
- проф. дхн Иван Петков Бангов
- проф. дн инж. Жанета Николова Савова-Ташева
- проф. дмн Севджан Ахмедов Хаккъев
- проф. д-р Вежди Исмаилов Хасанов
- проф. д-р Христомир Йорданов Христов
- проф. д-р Драгомир Вълчев Марчев
- проф. д-р Найденов Вълков Ненков
- доц. д-р Красимир Валентинов Харизанов
- доц. д-р Лиляна Методиева Каракашева-Йончева
- доц. д-р Павлина Калчева Йорданова
- доц. д-р Радка Пенева Русева
- доц. д-р Радостина Петрова Енчева
- доц. д-р Румяна Стойкова Златева
- доц. д-р Нели Стойчева Димитрова
- доц. д-р инж. Александър Петров Милев
- доц. д-р Галина Славчева Борисова
- доц. д-р Христо Иванов Параскевов
- гл. ас. д-р Бисерка Бончева Йовчева
- гл. ас. д-р Ивелин Георгиев Иванов
- гл. ас. д-р Милена Николова Иванова
- гл. ас. д-р Иван Славейков Иванов
- гл. ас. д-р Делян Христов Сърмов
- ас. д-р Емине Мехмед Караташ
- ас. докторант Михаела Димитрова Тодорова
- ас. д-р Севдалина Маринова Георгиева
- ст. преп. Божидар Стоянов Стоянов
- ст. преп. Емануил Стоянов Стоянов
- ст. преп. Росица Пенчева Христова
- ст. преп. Цветелина Лъчезарова Динкова
- докторант Ертан Мустафа Гелдиев
- докторант Стефан Валериев Върбанов
- преп. Цветелина Росенова Иванова
- преп. д-р Тоня Петрова Матева
- Недялко Румянов Димитров
- гл. ас. д-р Мирослав Колев Христов
- преп. Милен Димов Павлов
- преп. Красимир Енев

Научна задача 3.1.2 Разработка на политики по информационна сигурност с профилиране към университети, научни институти, училища, държавна администрация

Ръководител на научната задача: доц. д-р Милен Петров (СУ)

Научен колектив:

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Велизар Шаламанов
- докторант Силвия Матерн
- докторант Гургана Василева
- ас. Ивайло Благоев
- програмист Стайка Ангелова

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Милен Петров
- доц. д-р Александър Димов
- доц. д-р Стефан Димитров
- докт. Зорница Якова

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Румен Трифонов
- проф. д-р Георги Попов
- доц. д-р Славчо Манолов
- гл. ас. д-р Георги Цочев
- гл.ас. д-р Галя Павлова
- гл. ас. д-р Върбинка Стоянова
- б ак. инж Кръстина Ангелова
- бак. инж. Георги Котов
- бак. инж. Пламен Наков
- Христо Христов
- Дарина Петрунова

ШУЕКП

- **Ръководител на екипа:** проф. дн Борислав Панайотов Стоянов
- проф. дмн Иво Михайлов Михайлов
- проф. дмн Иван Ганчев Иванов
- проф. дмн Наталия Христова Павлова
- проф. дхн Иван Петков Бангов

- проф. дн инж. Жанета Николова Савова-Ташева
- проф. дмн Севджан Ахмедов Хаккъев
- проф. д-р Вежди Исмаилов Хасанов
- проф. д-р Христомир Йорданов Христов
- проф. д-р Драгомир Вълчев Марчев
- проф. д-р Найден Вълков Ненков
- доц. д-р Красимир Валентинов Харизанов
- доц. д-р Лиляна Методиева Каракашева-Йончева
- доц. д-р Павлина Калчева Йорданова
- доц. д-р Радка Пенева Русева
- доц. д-р Радостина Петрова Енчева
- доц. д-р Румяна Стойкова Златева
- доц. д-р Нели Стойчева Димитрова
- доц. д-р инж. Александър Петров Милев
- доц. д-р Галина Славчева Борисова
- доц. д-р Христо Иванов Параскевов
- гл. ас. д-р Бисерка Бончева Йовчева
- гл. ас. д-р Ивелин Георгиев Иванов
- гл. ас. д-р Милена Николова Иванова
- гл. ас. д-р Иван Славейков Иванов
- гл. ас. д-р Делян Христов Сърмов
- ас. д-р Емине Мехмед Караташ
- ас. докторант Михаела Димитрова Тодорова
- ас. д-р Севдалина Маринова Георгиева
- ст. преп. Божидар Стоянов Стоянов
- ст. преп. Емануил Стоянов Стоянов
- ст. преп. Росица Пенчева Христова
- ст. преп. Цветелина Лъчезарова Динкова
- докторант Ертан Мустафа Гелдиев
- докторант Стефан Валериев Върбанов
- преп. Цветелина Росенова Иванова
- преп. д-р Тоня Петрова Матева
- Недялко Румянов Димитров
- гл. ас. д-р Мирослав Колев Христов
- преп. Милен Димов Павлов
- преп. Красимир Енев

УниБИТ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Стоян Денчев
- проф. д-р Иванка Павлова
- проф. д-р Галина Панайотова

- проф. д-р Румен Николов
- проф. д-р Георги Г. Димитров
- доц. д-р Велиан Димитров
- доц. д-р Боян Жеков
- гл. ас. д-р Иглика Гетова
- ас. Светла Сярова
- ас. Даниела Павлова
- Ас. Ива Костадинова
- Д-р Александър Кирков

Научна задача 3.1.3 Предоставяне на консултации по проблемите на киберсигурността на субекти от университети, научни институти, училища, държавна администрация

Ръководител на научната задача: доц. д-р Милен Петров (СУ)

Научен колектив:

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Велизар Шаламанов
- докторант Силвия Матерн
- докторант Гергана Василева
- ас. Ивайло Благоев
- програмист Стайка Ангелова

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Милен Петров
- доц. д-р Александър Димов
- проф. д-р Калинка Калоянова
- доц. д-р Десислава Петрова-Антонова
- доц. д-р Стефан Димитров
- ас. Траян Илиев
- докторант Зорница Якова

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Румен Трифонов
- проф. д-р Георги Попов
- доц. д-р Славчо Манолов
- гл. ас. д-р Георги Цочев
- гл. ас. д-р Галя Павлова
- гл. ас. д-р Върбинка Стоянова

- бак. инж Кръстина Ангелова
- бак. инж. Георги Котов
- бак. инж. Пламен Наков
- Христо Христов
- Дарина Петрунова

ШУЕКП

- **Ръководител на екипа:** проф. дн Борислав Панайотов Стоянов
- проф. дмн Иво Михайлов Михайлов
- проф. дмн Иван Ганчев Иванов
- проф. дмн Наталия Христова Павлова
- проф. дхн Иван Петков Бангов
- проф. дн инж. Жанета Николова Савова-Ташева
- проф. дмн Севджан Ахмедов Хаккъев
- проф. д-р Вежди Исмаилов Хасанов
- проф. д-р Христомир Йорданов Христов
- проф. д-р Драгомир Вълчев Марчев
- проф. д-р Найденов Вълков Ненков
- доц. д-р Красимир Валентинов Харизанов
- доц. д-р Лиляна Методиева Каракашева-Йончева
- доц. д-р Павлина Калчева Йорданова
- доц. д-р Радка Пенева Русева
- доц. д-р Радостина Петрова Енчева
- доц. д-р Румяна Стойкова Златева
- доц. д-р Нели Стойчева Димитрова
- доц. д-р инж. Александър Петров Милев
- доц. д-р Галина Славчева Борисова
- доц. д-р Христо Иванов Параскевов
- гл. ас. д-р Бисерка Бончева Йовчева
- гл. ас. д-р Ивелин Георгиев Иванов
- гл. ас. д-р Милена Николова Иванова
- гл. ас. д-р Иван Славейков Иванов
- гл. ас. д-р Делян Христов Сърмов
- ас. д-р Емине Мехмед Караташ
- ас. докторант Михаела Димитрова Тодорова
- ас. д-р Севдалина Маринова Георгиева
- ст. преп. Божидар Стоянов Стоянов
- ст. преп. Емануил Стоянов Стоянов
- ст. преп. Росица Пенчева Христова
- ст. преп. Цветелина Лъчезарова Динкова
- докторант Ертан Мустафа Гелдиев

- докторант Стефан Валериев Върбанов
- преп. Цветелина Росенова Иванова
- преп. д-р Тоня Петрова Матева
- Недялко Румянов Димитров
- гл. ас. д-р Мирослав Колев Христов
- преп. Милен Димов Павлов
- преп. Красимир Енев

УниБИТ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Георги Г. Димитров
- доц. д-р Велиан Димитров
- доц. д-р Боян Жеков
- гл. ас. д-р Иглика Гетова
- ас. Даниела Павлова
- ас. Ива Костадинова
- д-р Александър Кирков

Работен пакет 3.2 Обучение и образование по информационна сигурност на ученици, студенти, граждани, администрация

Ръководител на работния пакет: проф. д-р Калинка Калоянова (СУ)

Научна задача 3.2.2 Провеждане на обучение по разработените програми, предоставяне на консултации по внедряването им

Ръководител на научна задача: доц. д-р Велизар Шаламанов (БАН-ИИКТ)

Научен колектив:

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Тодор Тагарев
- програмист д-р Анастас Маджаров
- докторант Павлин Кутинчев
- експерт Наталия Иванова

Лаборатория по телематика - БАН

- **Ръководител на екипа:** чл. кор. Стефан Хаджитодоров
- проф. Радослав Йошинов
- гл. ас. Георги Цочев
- д-р Монка Коцева
- Атанас Радев – (първи етап само)
- Мадлена Митова - счетоводство

СУ „Св. Климент Охридски“, ФМИ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Калинка Калоянова
- проф. д-р Владимир Димитров
- доц. д-р Стефан Димитров
- гл. ас. Йоанис Патиас
- докторант Мартин Костов

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** проф. Румен Трифонов
- проф. Георги Попов
- доц. Славчо Манолов
- гл. ас. д-р Георги Цочев
- гл. ас. д-р Галя Павлова
- гл. ас. д-р Върбинка Стоянова
- бак. инж. Кръстина Ангелова
- бак. инж. Георги Котов
- бак. инж. Пламен Наков
- Христо Христов
- Дарина Петрунова

УниБИТ

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Боян Жеков
- проф. Ирена Петева
- проф. Елена Шойкова
- проф. Георги П. Димитров
- проф. Майяна Митевска
- доц. д-р Евгения Ковачева
- доц. д-р Велиан Димитров
- гл. ас. Иглика Гетова
- гл. ас. Стефка Толева-Симеонова
- ас. Ива Костадинова
- д-р Александър Кирков

Работен пакет 3.3: Разработване и одитиране на сигурен софтуер и киберсигурност

Ръководител на работния пакет: доц. д-р Александър Димов (СУ)

Научна задача 3.3.2 Разработка на препоръки и предоставяне на консултации за разработка на сигурен софтуер

Ръководител на научната задача: доц. д-р Румен Трифонов – ТУС

Научен колектив

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Златогор Минчев
- ас. Иван Гайдарски
- докторант Стефан Тафков
- специалист Лилия Георгиева

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Александър Димов
- доц. д-р Десислава Петрова-Антонова
- доц. д-р Милен Петров
- доц. д-р Валерия Симеонова
- ас. Траян Илиев
- докторант Зорница Якова

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** проф. Румен Трифонов
- проф. Георги Попов
- гл. ас. д-р Върбинка Стоянова
- гл. ас. д-р Галя Павлова
- бак. инж Кръстина Ангелова
- бак. инж. Георги Котов
- бак. инж. Пламен Наков
- Христо Христов
- Дарина Петрунова

ХТМУ

- **Ръководител на екипа:** проф. д-р Идилия Бачкова
- ас. Цветелина Иванова
- ас. Йордан Белев

Научна задача 3.3.3 Разработка на средства за одитиране на софтуер

Ръководител на научната задача: доц. д-р Румен Трифонов – ТУС

Научен колектив

ИИКТ-БАН

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Златогор Минчев
- ас. Иван Гайдарски
- докторант Стефан Тафков
- специалист Лилия Георгиева

СУ „Св. Климент Охридски“

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Александър Димов
- доц. д-р Десислава Петрова-Антонова
- доц. д-р Милен Петров
- доц. д-р Валерия Симеонова
- ас. Траян Илиев
- докторант Зорница Якова

ТУ-София

- **Ръководител на екипа:** проф. Румен Трифонов
- проф. Георги Попов
- гл. ас. д-р Върбинка Стоянова
- гл. ас. д-р Галя Павлова
- бак. инж. Кръстина Ангелова
- бак. инж. Георги Котов
- бак. инж. Пламен Наков
- Христо Христов
- Дарина Петрунова

БУ „Проф. д-р Асен Златаров“

- **Ръководител на екипа:** доц. д-р Станислав Денчев Симеонов
- Борис Георгиев Бозвелиев, докторант
- Тихомир Видев Видев, докторант

Допълнителен работен пакет 3.3: Дейности по задачи съгласно споразумение ДО-1-235/18.12.2019 на ННП ИКТ в НОС

Ръководител на работния пакет: доц. д-р Александър Димов (СУ)

Научна задача: Информационна система „Регистър на Одобрените програми за повишаване на квалификацията на педагогическите специалисти – ИРОПК“