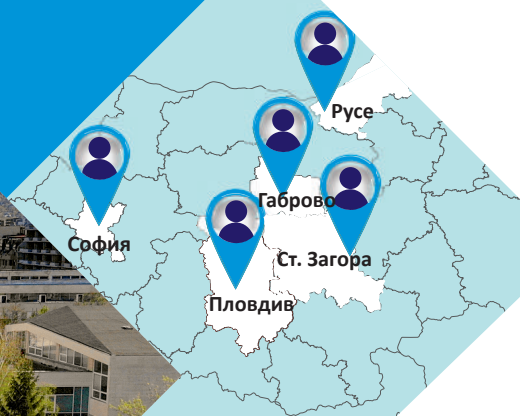




ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ ДИГД

ДИГИТАЛИЗАЦИЯ НА ИКОНОМИКАТА В СРЕДА НА ГОЛЕМИ ДАННИ

<http://bigdataacc.bg>

<http://bigdataacc.eu>

ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ ДИГД ДИГИТАЛИЗАЦИЯ НА ИКОНОМИКАТА В СРЕДА НА ГОЛЕМИ ДАННИ

ВОДЕЩА ОРГАНИЗАЦИЯ



УНСС - София

ПАРТНЬОРИ

1

Пловдивски университет
„Паисий Хилендарски“

2

Технически университет –
Габрово

3

Русенски университет
„Ангел Кънчев“

4

ИИКТ – БАН

5

Тракийски университет –
Стара Загора



КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЦЕНТЪРА

Центърът се позиционира като уникална организационна структура за НИРД с изключителна научна инфраструктура, която да предоставя приложни продукти и услуги в областта на НИРД в регионите на България.

<http://bigdataacc.bg>

ТЕМАТИЧНА ОБЛАСТ ОТ ИСИС, КЪМ КОЯТО Е НАСОЧЕН ЦЕНТЪРА



ИНФОРМАТИКА И ИКТ (Информационни и комуникационни технологии)

ВИЗИЯ И ЦЕЛИ

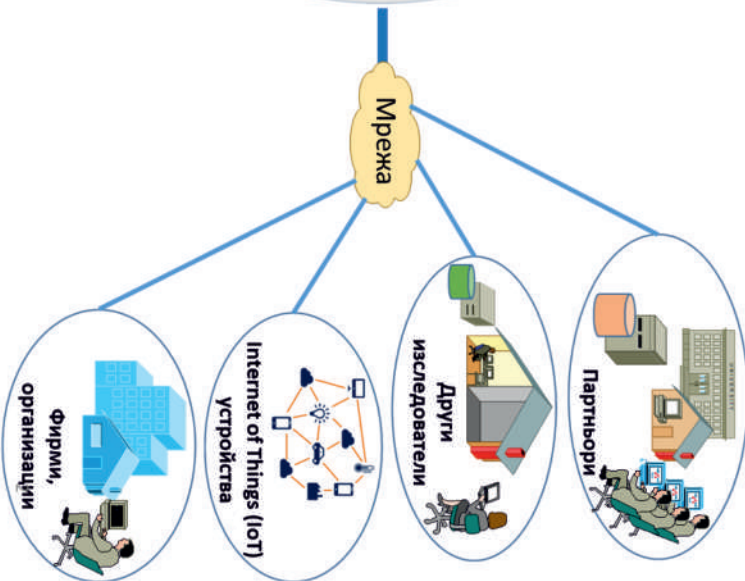
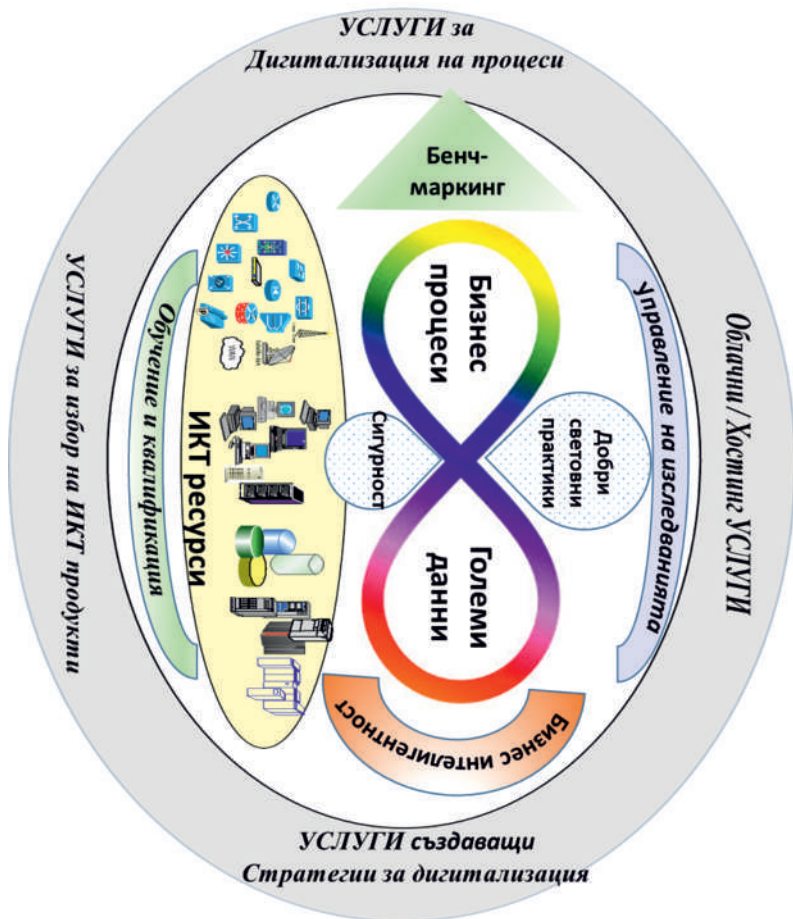
Да бъде уникална организация за НИРД в страната за дигитална трансформация на ключови икономически области в среда на големи данни.

Използвайки вече създадената научна инфраструктура да създава научни продукти/услуги и консултиране икономическите субекти (компанияи, публичен сектор, академични среди), като използват тези продукти/услуги за своите национални и регионални нужди, да създаде значителен вътрешен потенциал, водещ до повишаване на конкурентоспособността на българската икономика чрез дигитализация на ключови икономически области с прилагането на ИКТ инструменти, базирани на големи данни, да създава иновативни решения за дигитализация на българските предприятия.



<https://sf.mon.bg/>







РАБОТНИ ПАКЕТИ

РП 1

УПРАВЛЕНИЕ

Водеща институция – УНСС. Ръководител на екипа – Ръководителя, Зам.-ръководител на проекта в съдействие с Главния архитект на решенията. Архитектите на решения от всички партньори, които ще ръководят изпълнението на задачите по време на целия проект, ще участват през всички месеци на проекта. Този РП управлява цялостното развитие на проекта, разработването и реализирането му.



РАБОТНИ ПАКЕТИ

РП 2

ЦЕНТЪР ЗА ОПЕРАЦИИ ПО СИГУРНОСТТА, БАЗИРАН НА СИСТЕМА ЗА ГОЛЕМИ ДАННИ И ИИ

Водеща институция УНСС. Ръководител – Главния архитект на решения. Центровете за операции по сигурността (ЦОС), работещи със системи за големи данни, не са добре установени и екипът на проекта планира да създаде патент и полезен модел. Разработката ще включва Прототипно решение на Система за големи данни, включваща Система за Информация за сигурността и управление на събития (SIEM); Изкуствен интелект за: анализ, предсказване и откриване на заплахи и инциденти, откриване на аномалии, цялостен поглед върху потенциалните рискове за сигурността; Модел и ML за тях. Автоматизиране на задачите и подобряването на ефективността.



РАБОТНИ ПАКЕТИ

РП 3

МНОГОПЛАСТОВА СИСТЕМА ЗА МЕЖДУКОРПОРАТИВНО И ВЪТРЕШНОКОРПОРАТИВНО БИЗНЕС ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧРЕЗ СОЦИАЛНИ ТЕХНОЛОГИИ, ЗАДВИЖВАНИ ОТ ГОЛЕМИ ДАННИ

Водеща организация УНСС. Ръководител – Проф. Камелия Стефанова. Съвременните бизнес организации често разпределят административното управление между много служители на различни нива. Те също така формират бизнес отношения с много други бизнес организации и лица - партньори, купувачи, продавачи, дистрибутори, клиенти.

Концепцията за многопластова система за междукорпоративно и вътрешнокорпоративно бизнес взаимодействие чрез социални технологии не е всеобщо приета. Основният фокус е система, базирана на социални технологии за вътрешна (в корпоративната) или между партньорски комуникации (външна между корпорациите), интегрираща 3 нива на взаимодействие: ниво техническа информация, ниво икономически данни и ниво социални данни, прилагащи операции на социални технологии.

Резултат - Доказване на концептуално решение за 3-пластова система за междукорпоративно и вътрешнокорпоративно бизнес взаимодействие чрез социални технологии, задвижвани от големи данни.



РАБОТНИ ПАКЕТИ

РП 4

РАЗПРЕДЕЛЕН ВИДЕОЗАПИС И НАБЛЮДЕНИЕ В РЕАЛНО ВРЕМЕ С РАЗШИРЕНИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ТЪРСЕНЕ

Водеща организация УНСС. Ръководител - проф. Любен Боянов. Има много системи за видеонаблюдение, при които данните от видеокамерите се съхраняват във видеорекордерите с проблеми капацитета на паметта на видеорекордера. Трудно се поддържа цялостен поглед върху сигурността при много камери с фирмата и информацията от видеокамерите не прави анализ на видео данните. Фокус - събирането и съхраняването на видео данни от много видеорекордери да бъде организирано с подходящи метаданни с възможност възстановяване на видео файлове на видеорекордерите.



РАБОТНИ ПАКЕТИ

РП 5

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ИЗВЪНРЕДНИ СИТУАЦИИ СЪС СИСТЕМА ЗА ГОЛЕМИ ДАННИ ЗА ОБЩ КОНТРОЛ, КОНТРОЛ ПРИ АВАРИИ И БЕДСТВИЯ В РЕАЛНО ВРЕМЕ НА ИЗОЛИРАНИ ОТДАЛЕЧЕНИ ВОДОИЗТОЧНИЦИ

Водеща организация УНСС. Ръководител - проф. Валентин Кисимов. Предвижда се наблюдение на нивото на водата във водоизточници (река, язовир), където инсталацията разполага с видеокамери, дроневи и система за прехвърляне на данни към Център. При големите язовири са необходими сериозен брой точки за наблюдение и, независимо от това, има места, при които тези точки не могат да покрият. При извънредна ситуация е необходимо своевременно наблюдение на определени участъци от язовирите и реките. Специфичен проблем в тези отдалечени язовири и реки е липсата на мрежова (4G/5G) връзка за пренос на видео данни. Част от точките за наблюдение динамично се променят и това изисква използване на дроневи с директно видео наблюдение.



РАБОТНИ ПАКЕТИ

РП 6

ДИГИТАЛНА СТРАТЕГИЯ, ОПТИМИЗАЦИЯ НА ТРАНСФОРМАЦИЯТА И ПРЕСТРУКТУРИРАНЕ НА БИЗНЕС ПРОЦЕСИ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА ГОЛЕМИ ДАННИ ЧРЕЗ БИЗНЕС КОНСУЛТАЦИИ, ПРОТОТИПНИ РЕШЕНИЯ, ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ УСЛУГИ, ДОКАЗАТЕЛСТВО ЗА КОНЦЕПЦИЯ, СЪВМЕСТНА НИРД И ВНЕДРЯВАНЕ, С РЕГИОНАЛЕН И ПОТЕНЦИАЛЕН НАЦИОНАЛЕН ЕФЕКТ

Водеща организация ИИКТ – БАН, Пловдивски университет, Технически университет – Габрово, Русенски университет, УНСС, Тракийски университет. Ръководител – Отделните Архитекти на решения на партньорите под ръководството на проф. Камелия Стефанова. Ще бъде предоставено националното проучване на ниво региони, което ще доведе до пътна карта за всеки партньор, насочено основно към неговия регион. Този анализ ще помогне да се идентифицират пропуските и възможностите за компаниите, които искат да преминат през дигитална трансформация. Всеки партньор ще ръководи своите идентифицирани продукти/услуги, осигурявайки подходящите резултати. Идентифицираните проблеми ще бъдат решени чрез различни видове изследователски продукти/услуги - образование/обучение, бизнес консултации, прототипно решение, изследователска услуга, съвместна НИРД, внедряване на ИКТ решение, услуги за отдаване под наем. Ще се използват комбинации от качествени и количествени методи, включително проучвания, интервюта, анализ на данни, проектиране и разработване на ИКТ решения. Всеки партньор ще бъде лидер за своите разработки (подобно на ръководителя на проекта, но изпълняван от архитект на решения).



РАБОТНИ ПАКЕТИ

РП 7

ОБРАЗОВАНИЕ/ОБУЧЕНИЕ С ERP ЗА ГОЛЕМИ КОРПОРАЦИИ И ИНОВАТИВНИ СИСТЕМИ ЗА ДИГИТАЛИЗАЦИЯ ЗА ММСП

Водеща организация ИИКТ – БАН, Пловдивски университет, Технически университет – Габрово, Русенски университет, УНСС, Тракийски университет. Ръководител – доц. Ваня Лазарова. Множество бакалаври и магистри имат знания за дигиталната трансформация, но много от тях нямат познания и опит в използването на ERP системи за дигитална трансформация и особено за системи с големи данни. Предвижда се да се подготвят хора за основните разработени продукти/услуги. Всеки партньор (университет) ще има водеща роля за обучението на своите студенти и специалисти от практиката.



РАБОТНИ ПАКЕТИ

РП 8

РАЗПРОСТРАНЕНИЕ

Водеща организация Технически университет Габрово. Ръководител доц. Боян Карапенов и гл. ас. Станимира Йорданова.

Разпространението е ключова част от комуникацията и е от съществено значение за Центъра. В този пакет се включва Публикуване на съдържание в уебсайтове, блогове или социални медийни платформи; Създаване и разпространение на съобщения за пресата, генериращи медийно отразяване и привличане на нови аудитории към разпространяваната информация; Публикуване на статии в научни публикации или списания; Участие в уеб семинари, конференции или семинари; Използване на маркетингови кампании по имейл за достигане до целева аудитория; Създаване и разпространение на видеоклипове.



УСЛУГИ

- **БИЗНЕС КОНСУЛТАЦИИ**

(Ниво на технологическа готовност НТГ / НТГ3 - Аналитични проучвания на отделни елементи на технологията)

- **ОБРАЗОВАНИЕ/ОБУЧЕНИЕ**

(Ниво на технологическа готовност НТГ / НТГ3 – Лабораторни изпитвания, които показват осъществимостта на прогнозите)

- **ПРОТОТИПНИ РЕШЕНИЯ**

(Ниво на технологическа готовност НТГ / НТГ4 – Основни технологични компоненти, интегрирани заедно, за да се демонстрира, че работят заедно)

- **ДОКАЗАТЕЛСТВО ЗА КОНЦЕПЦИИ**

(Ниво на технологическа готовност НТГ / НТГ5 – Основни технологични компоненти, интегрирани в реалистичен контекст в напълно контролирана среда)

- **ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ УСЛУГИ ПРИ ПОИСКВАНЕ**

(Ниво на технологическа готовност НТГ / НТГ5 - Основни технологични компоненти, интегрирани в реалистичен контекст в напълно контролирана среда)

- **ПРОЕКТИ ЗА СЪВМЕСТНА НИРД**

(Ниво на технологическа готовност НТГ / НТГ6 - функционална версия на продукта, работеща в реалистична среда, способна да прави заключения относно техническите и оперативните възможности на продукта)

- **ВНЕДРЯВАНЕ НА РЕЗУЛТАТИ ОТ НИРД**

(Ниво на технологическа готовност НТГ / НТГ6 - функционална версия на продукта, работеща в реалистична среда, способна да направи заключения относно техническите и оперативните възможности на продукта)

- **ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ**

(Ниво на технологическа готовност НТГ / НТГ7 - работеща версия на продукт, работеща в среда, която отговаря на всички оперативни изисквания за продукта)



<http://bigdataacc.bg>



ЛАБОРАТОРИИ И ОБОРУДВАНЕ



Всичките лаборатории в Центъра са **ВИРТУАЛНИ**, т.е. на база на динамичен във времето принцип се включват изследователи във всяка лаборатория, като обособяването на отделната лаборатория е: на основа на отделния партньор и на основа какви решения се изготвят – от регионален или от национален характер.

Движението на изследовател от даден партньор от една виртуална лаборатория в друга е допустимо. По този начин са обособени следните лаборатории:

ВИРТУАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ за решения с основно от регионален характер №1 – в **УНСС**

ВИРТУАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ за решения с основно от регионален характер №2 – в **Пловдивски университет**

ВИРТУАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ за решения с основно от регионален характер №3 – в **Русенски университет**

ВИРТУАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ за решения с основно от регионален характер №4 – в **ТУ Габрово**

ВИРТУАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ за решения с основно от регионален характер №5 – в **Тракийски университет**

ВИРТУАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ за решения с основно от регионален характер №6 – в **ИИКТ-БАН**

ВИРТУАЛНА ЛАБОРАТОРИЯ за решения с основно от национален характер №7 – в **УНСС**

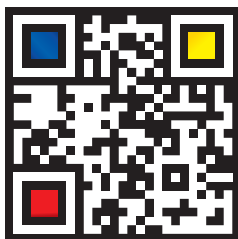


Съфинансирано от
Европейския съюз



ПРОГРАМА
НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ,
ИНОВАЦИИ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТНА ТРАНСФОРМАЦИЯ

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ "ПРОГРАМА ЗА ОБРАЗОВАНИЕ"



<https://sf.mon.bg/>

АДРЕС:
1113 СОФИЯ
БУЛ. "ЦАРИГРАДСКО ШОСЕ"
№ 125, БЛ. 5