



Проект BG05M2OP001-1.002-0002

„Дигитализация на икономиката в среда на Големи данни“

Водеща организация: Университет за национално и световно стопанство (УНСС)

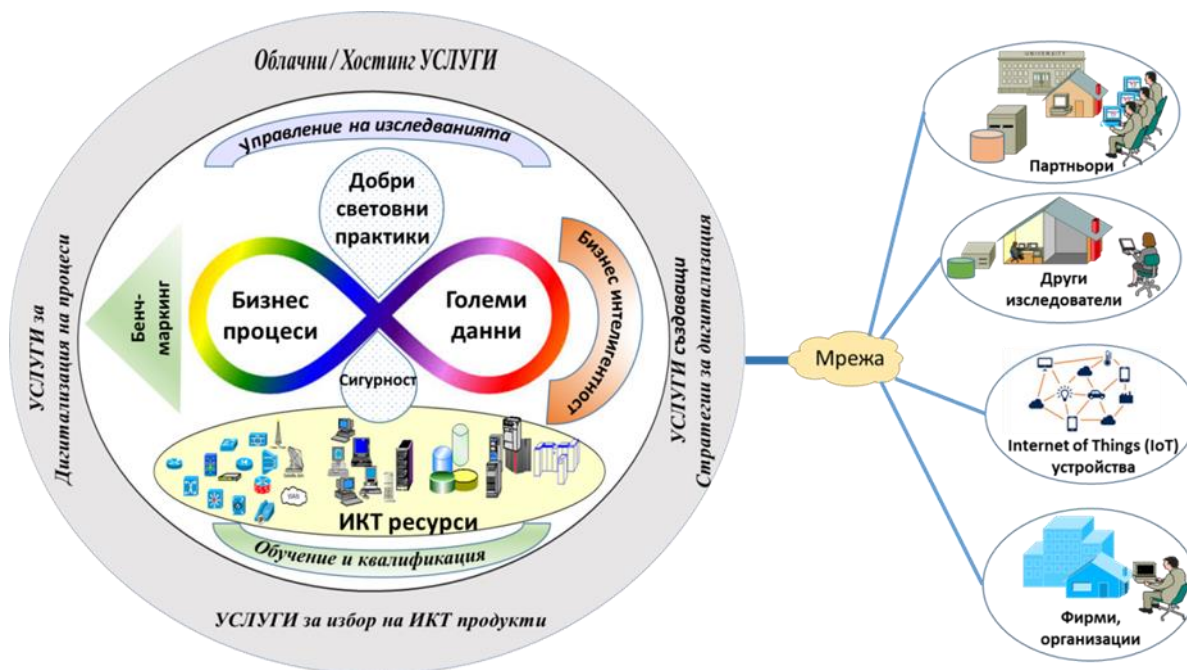
Партньори: Технически университет – Габрово;
Икономически университет – Варна;
Русенски университет „Ангел Кънчев“;
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“;
Институт по Информационни и комуникационни технологии – БАН.

Асоциирани партньори: „Ваптех“ ЕООД;
„УНИНОВА” Лисабон, Факултет по наука и технологии)

Бюджет: 13 333 868,86 лв.

Цел на проекта: Създаване на Център за компетентност *„Дигитализация на икономиката в среда на Големи данни“* и *изграждане на научен комплекс*, на базата на върхови постижения в областта на ИКТ, *за работа с големи данни за целите на дигитализацията на икономиката в България* и провеждане на научни изследвания със създадената инфраструктура.

Центърът за компетентност по „Дигитализация на икономиката в среда на Големи данни“ (ЦК-ДИГД) ще бъде ИКТ комплексна инфраструктура (Фиг.1) с интегрирани научноизследователски организационни структури и със специален фокус върху прилагане на научните резултати в различни бизнес области на България. Предвижда се този научноизследователски комплекс да бъде базиран върху съвременните научни и технологични световни достижения, международни и индустриални стандарти, и най-добри бизнес практики, чрез използване на интегрираните технологии.



Фиг.1: Функционална архитектура на ЦК-ДИГД

Основата на предлаганата инфраструктура на ЦК-ДИГД се състои от интегрирано преливане между цифровизирани Бизнес процеси и обработка на Големи данни – процес, изграден върху ИКТ ресурси на самия Център, който ще предлага 4 вида научноизследователски услуги:

- Услуги, създаващи стратегии за дигитализация
- Услуги за дигитализация на процеси
- Услуги за избор на ИКТ продукти, чрез които да се реализират и прилагат решения на дигитализация на икономически активности в отделни фирми и организации
- Научни услуги за ползване на ресурсите на Център за компетентност от други научни организации за научни изследвания

Изграждането на функционалности за обработка на големи данни при дигитализиране на бизнес процеси се базира на възможностите за вграждане и предлагане на изследване и анализ на добри световни практики.

Чрез предлаганите методи и софтуерни решения ще могат да се анализират и изследват начините за прилагане на големите данни в дигитализацията на бизнес дейности и процеси. За целта ще се създават потенциални предложения за бизнес решения както в процеса на провеждане на самите научни изследвания, така и в процеса на изследване на потенциалните бъдещи приложения на тази дигитализация в съответната бизнес област.



Резултати от проекта:

- Изграждане на облачна и хостинг инфраструктура с достъп от страната и чужбина
- Провеждане на изследвания за дигитализация на икономически бизнес процеси в среда на Големи данни
- Предлагане на научноизследователски и системни научно-приложни услуги
- Възможност за външни потребители на Облачна инфраструктура да присъединяват свои изчислителни ресурси като временни виртуални ресурси на Облачната инфраструктура, за да предават свои данни за изследване (структурирани, полу-структурирани и неструктурирани данни, данни от Internet of Things устройства и др.)
- Използване на Облачната инфраструктура за съхранение на свои Големи данни от външни потребители
- Разработване на иновативни методи за събиране и обработка на Големи данни
- Развитие на технологии за дигитализация на бизнес процеси в основни икономически области

Научната инфраструктура на ЦК-ДИГД ще предоставя възможности за изследване и предлагане на **3 вида корпоративни компютърни решения за дигитализация:**

- **Решения за развитие** – на база на съществуващи във фирма/организация компютърни системи, работещи основно със структурирани данни, се предлага подобрение с оглед включване на нови допълнителни функции за дигитализация на икономическата дейност
- **Решения за диференциране** – проектиране на нови ИКТ компоненти и системи за дигитализация, включващи обработка и на неструктурирани данни (превърщащи фирмата/ организацията в такава с подобрен тип функциониране)
- **Решения за иновативност** – проектиране на нови ИКТ решения за дигитализация, базирани изцяло на големи данни (създавайки нов тип иновативна фирма/организация за дигитализация)

Основни потребители на резултатите от проекта:

- **Бизнес организации**, свързани с производство (дискретно и недискретно), логистика и транспорт, маркетинг, управление на поръчките, управление веригите на доставки, управление на недвижимите имоти, икономика на строителството, финансови и



счетоводни услуги и др., които се нуждаят от оптимизиране, реструктуриране или въвеждане на нови цифрови процеси в дигитален вид;

- **Фирми, изграждащи IoT системи**, които се нуждаят от съхранение и обработка на техните данни;
- **Стартиращи компании (start-ups)**, свързани с изграждането на интелигентни среди, които представляват потенциал за конкретни практически приложения;
- **Изследователски организации**, които се нуждаят от съхранение и обработка на техните данни, както и от използването на нови технологии за анализ на Големи данни;
- **Университети**, които предоставят обучение и извършват научни изследвания в областта на дигитализация на бизнес процеси и работа с големи данни.

Основни предимства за фирмите/организациите, които ще използват инфраструктурата на ЦК-ДИГД:

- Достъп до необходимите мощни хардуерни и софтуерни ресурси за работа с големи данни, без да се влагат собствени средства за изграждане на инфраструктурата от самата фирма/организация;
- Използване на съвременни научни и технологични световни достижения, международни и индустриални стандарти;
- Възможност за осъществяване на дигитализация на бизнеса с подкрепа от компетентни и опитни специалисти, и на базата на добри бизнес практики.

Сайт на проекта: <http://bigdataacc.bg/>