

Стратегия за ефективно прилагане на ИКТ в Образованието и Науката

Милен Дренски

Визия и Мисия

Визия

- Единна модерна ИКТ среда
- Общодостъпно, универсално и съвместимо електронно съдържание
- Нови образователни и научни услуги, регистри и общодостъпна обществена информация
- Интегрирано цифрово управление

Цялостна модернизация и трансформация на сферите на образованието и науката чрез средствата на ИКТ

Текущо състояние

Статистика

- Над 2 600 образователни институции
- Над 85 000 учители
- Над един милион обучавани
- Няколко хиляди учени ангажирани в научни изследвания и разработки в рамките на близо 80 института и научни звена от Българската академия на науките и на Селскостопанската академия

Проблеми

- Амортизация на оборудването
- Липса на национална ИКТ инфраструктура за съхранение и обработка на образователна и научна информация
- Липса на интегрирани системи за управление на процесите
- Дефицит на добре подготвени и квалифицирани ИТ специалисти
- Растящ хартиен документооборот
- Липса на достатъчно цифрово съдържание

Целево състояние



Качество

Качествени образователни и научни ресурси и услуги



Нормативна База

Нормативно регламентирано и насърчавано обучение чрез средствата на ИКТ



Свързаност

Универсален достъп до учебно и научно съдържание



Мотивация

Повишаване на мотивацията за получаване на нови знания, чрез възможностите на модерните технологии



Интеграция

Интеграция в европейското и световно образователно и изследователско пространство.



Публично-частни партньорства

Активизиране на партньорства за развитие на образованието и науката.

Пътна Карта

1

Инфраструктура

- Единна опорна мрежа
- Национална облачна ИКТ инфраструктура
- Резервен център за съхранение и обработка на данни и предоставяне на услуги
- Безжична (WiFi) инфраструктура в образователни институции и научни институти
- Национална електронна платформа за управление на обучението и съдържанието
- Нормативна база за цифрово учебно съдържание и ИКТ компетенции
- Образователен портал и електронни помагала по всички природо-математически науки.

2

Мобилност и Сигурност

- Трайна високоскоростна свързаност до образователни институции
- Отваряне на образователната и научна среда към мобилни устройства (m-learning)
- Интегрирана национална образователна информационна и управленска система
- Цифрова платформа за видеообучение, телеконференции и развойна дейност
- Регионални ресурсни центрове за данни и съдържание
- Електронни помагала с интерактивно съдържание по всички общообразователни предмети

3

Универсалност и Устойчивост

- единна образователна среда за всеобхватно обучение (u-learning)
- Преминаване към електронни учебници по всички предмети
- Виртуални класни стаи и лаборатории
- Национална система за онлайн изпити и външно оценяване
- Автоматизация на оценка на качеството в образованието и научната дейност
- Открит и универсален достъп до образователни и научни ресурси.

ВЪПРОСИ?

