

Ініціатива

“Вирівнювання політики інтеграції до Єдиного цифрового ринку ЄС та гармонізації цифрових ринків СхП”

Ночвай В.І., РГ 2 УНП СхП

Кульчицький І.І, Гороховський К.В.

Ініціатива виконується в рамках проекту «Підтримка діяльності УНП ФГС СхП у 2021-2023 рр.», який реалізує Інститут економічних досліджень та політичних консультацій за фінансової підтримки Європейського Союзу

Три складові стратегії ЄЦР ЄС:

- Покращення доступу споживачів і бізнесу до цифрових товарів і послуг у всій Європі.
- Створення належних умов розвитку цифрових мереж та послуг.
- Максимізація потенціалу зростання цифрової економіки.

Три складові стратегії ЄЦР ЄС:

- Покращення доступу споживачів і бізнесу до цифрових товарів і послуг у всій Європі.
- Створення належних умов розвитку цифрових мереж та послуг.
- Максимізація потенціалу зростання цифрової економіки.

У травні 2017 року Європейська Комісія опублікувала середньотривалий огляд Стратегії ЄЦР

1. Забезпечення продовження користі від онлайн-платформ для економіки й суспільства;
2. Розвиток Європейської економіки даних у повному обсязі;
3. Захист активів Європи з вирішенням проблем кібербезпеки.

Крім того, в цьому огляді виділено ряд важливих сфер політики, важливих для розкриття справжньої цінності економіки даних: цифрові навички, оцифрування промисловості й послуг (наприклад, під'єднаних автомобілів, FinTech), високопродуктивні обчислення, штучний інтелект, модернізація державних послуг і електронного уряду, здоров'я й догляд.

•

Виклики:

Сторони висловлюють підтримку подальшого залучення громадського та експертного середовища до процесів розвитку цифрового ринку та інтеграції в ЄЦР.

Сторони звертають увагу на необхідність започаткувати постійний діалог стосовно актуальних питань цифрового порядку денного України та ЄС

Сторони звертають увагу на низку вимог щодо розвитку економіки даних, що не знайшли відображення в поточній структурі та стратегії нового Уряду:

- Нові завдання в сфері розвитку економіки даних, які постали в стратегії ЄЦР потребують окремої уваги Уряду України для ухвалення стратегічних документів національного рівня.
- Водночас важливо врахування вимог транскордонного доступу та поступового відкриття даних державного, приватного сектору, досліджень та наукової інформації, гармонізація з Європейською хмарною ініціативою.
- Сторони рекомендують уряду України вжити ефективних заходів з підтримки передових ІКТ-досліджень та інновацій, доступу українських вчених та підприємств до національних та європейських цифрових інфраструктур, зокрема, забезпечити участь України у Європейській хмарі відкритої науки (EOSC), у Euro HPC Joint Undertaking, у скоординованому плану ЄС з штучного інтелекту (Coordinated Plan on AI).

Виклики:

- Сторони вітають розгортання національного плану розвитку широкосмугового зв'язку в Україні, а також відзначають важливість розробки відповідної інфраструктурної карти та надання необхідних повноважень регулятору у сфері електронних комунікацій отримувати необхідну звітність від надавачів телекомунікаційних послуг з метою проведення подальшого аналізу та внесення даних до інфраструктурної карти;
- Необхідність посилити незалежність регуляторного органу у сфері електронних комунікацій шляхом внесення/прийняття відповідних законодавчих змін;
- Стратегічні та організаційні кроки нового Уряду України в напрямку розвитку цифрової економіки та суспільства, виконання Угоди про асоціацію в частині покращення доступу до ІКТ та розвитку інформаційного суспільства, виконання 20 досягнень СхП у рамках панелі НДМ

Місія ЄС з оцінки наближення нормативно-правового регулювання та інституційної спроможності українського цифрового ринку

- У липні 2019 року в Україні розпочала свою діяльність експертна місія ЄС з оцінки наближення нормативно-правового регулювання та інституційної спроможності українського цифрового ринку. Основна увага місії зосереджена у секторі телекомунікаційних послуг. Здійснюється аналіз чинного національного законодавства в сфері електронних комунікацій, електронної комерції, радіочастотного ресурсу та електронної ідентифікації, відповідних проєктів законів та інституційної спроможності регулятора у сфері телекомунікацій.
- Зазначені компоненти становлять технологічну основу Єдиного цифрового ринку ЄС.

СТРАТЕГІЯ інтеграції України до Єдиного цифрового ринку Європейського Союзу («Дорожня карта»)

ПЛАН ЗАХОДІВ

- Сприяння створенню умов приєднання України до Індексу цифрової економіки та суспільства (постійно)
- визначення та запровадження статистичної методології та статистичних спостережень з метою отримання статистичних даних щодо цифрового розвитку України з урахуванням міжнародних практик (2021)
- розроблення проєкту акта Кабінету Міністрів України щодо стимулювання та запровадження перспективних та інноваційних технологій, концепцій та методологій в економіці, пріоритетних галузях промисловості, у сфері державного управління (2021)
- розроблення національної програми розвитку фізичних та нефізичних цифрових інфраструктур, визначення етапів їх розгортання та масштабування, відповідних моделей державно-приватного партнерства та залучення необхідних інвестицій (2021)
- розроблення “дорожніх карт” цифрових трансформацій та моделей цифрового розвитку базових та перспективних галузей промисловості України, індустріальних, виробничих та наукових цифрових платформ
- розроблення проєкту акта Кабінету Міністрів України щодо просування цифрової індустрії на міжнародних ринках з урахуванням стимулювання експорту, здійснення промоційних та інформаційних заходів (2021)

Нова політика цифрового розвитку ЄС

- **“Цифровий компас”** активізує кроки цифрової трансформації Європи останнього десятиліття, спираючись на прогрес до повноцінного функціонування **єдиного цифрового ринку** та активізуючи дії, визначені в **Стратегії формування цифрового майбутнього Європи**
- Нова цифрова політика у відповідь на сучасні виклики надає людям і підприємствам можливості використовувати людиноцентричне, стійке та більш процвітаюче цифрове майбутнє.

«Особливий акцент на європейській хмарі, лідерстві в галузі етичного штучного інтелекту, безпечній цифровій ідентичності для всіх і значно покращеній інфраструктурі даних, суперкомп'ютерів і підключення» - Президент фон дер Ляєн

9 березня 2021 року Європейська Комісія - «2030 Digital Compass: the European way for the Digital Decade»

- **навички** (фахівці в галузі ІКТ: 20 млн. осіб та гендерна конвергенція; основні цифрові навички: не менше 80% населення);
- **захищена та стійка цифрова інфраструктура** (підключення: гігабіт для всіх, 5G - скрізь; подвійна частка ЄС у світовому виробництві; 10000 нейтральних до клімату високозахищених крайніх вузлів; обчислення: перший комп'ютер з квантовим прискоренням);
- **врядування - цифровізація державних послуг** (100% ключових державних послуг - онлайн; e-Health - 100% доступність медичної документації; цифрова ідентичність - 80% громадян використовують ID);
- **цифрова трансформація бізнесу** (75% компаній ЄС використовують Cloud/AI/Big Data; збільшення масштабу (grow scale ups) та фінансування, щоб подвоїти кількість т. зв. «єдинорогів» з ЄС (EU Unicorns); більше 90% МСП досягають принаймні базового рівня цифрової інтенсивності)



FOUR CARDINAL POINTS FOR MAPPING THE EU'S TRAJECTORY



Skills

ICT Specialists: 20 million + Gender convergence

Basic Digital Skills: min 80% of population



Digital transformation of businesses

Tech up-take: 75% of EU companies using Cloud/AI/Big Data

Innovators: grow scale ups & finance to double EU Unicorns

Late adopters: more than 90% of SMEs reach at least a basic level of digital intensity



Secure and sustainable digital infrastructures

Connectivity: Gigabit for everyone, 5G everywhere

Cutting edge Semiconductors: double EU share in global production

Data - Edge & Cloud: 10,000 climate neutral highly secure edge nodes

Computing: first computer with quantum acceleration



Digitalisation of public services

Key Public Services: 100% online

e-Health: 100% of citizens having access to medical records

Digital Identity: 80% citizens using digital ID

Цифрова інфраструктура, доступна громадянам, МСП, державному сектору та промисловості потребує комплексної інфраструктури даних та високопродуктивних обчислень

- Сьогодні дані, вироблені в Європі, як правило, зберігаються та обробляються за межами Європи, а їх вартість також вилучається за межі ЄС
- Постачальники хмарних послуг ЄС мають лише невелику частку ринку, що обмежує інвестиційний потенціал європейської цифрової індустрії на ринку обробки даних.
- Враховуючи вплив центрів обробки даних і хмарних інфраструктур на споживання енергії, ЄС має взяти на себе провідну роль у тому, щоб зробити ці інфраструктури кліматично нейтральними та енергоефективними до 2030 року, використовуючи їх надлишок енергії для опалення будинків, підприємств і спільних громадських місць.

Для збільшення розподілених та децентралізованих можливостей обробки даних Європі необхідно зміцнити власну хмарну інфраструктуру

Хмарні та периферійні екосистеми не принесуть повної переваги європейському бізнесу та державним адміністраціям, якщо вони не супроводжуються найсучаснішими обчислювальними можливостями. У зв'язку з цим співпраця з державами-членами через вже створене Європейську програму з високопродуктивних обчислень «High Performance Computing Joint Undertaking» буде прискорено для розгортання провідної у світі об'єднаної інфраструктури суперкомп'ютерів та квантових обчислень.

Intelligent edge computing - applications

- *To monitor dangerous intersections for an **autonomous vehicle** so that it can travel safely.*
- *In “**Smart Farming**” where the deployment of edge capacity connected to machinery in farms will allow to collect agriculture data in real time, provide advanced services to farmers like harvest prediction or farm management, and optimise food supply chains.*
- *In **Manufacturing-as-a-service** enabling manufacturing companies – notably SMEs – to have local access to cloud-based innovative industrial services platforms, and market places to boost the visibility of their production capacities.*
- ***Health data and health records:** this will allow to collect and aggregate health data at local level much more quickly (e.g. in context of pandemic).*
- *In **public sector modernization** where edge deployment will provide data processing capacity for local public administration.*

- До 2025 року в Європі буде свій перший квантовий комп'ютер, що прокладе шлях до того, щоб Європа була на передньому краї квантових можливостей до 2030 року.

The Quantum revolution in the next decade will be a game changer in the emergence and use of digital technologies. Examples of possible applications include:

- ***Health:** Quantum computers will enable faster and efficient development of medicines such as simulating a human body ("digital twin") to conduct virtual drug trials, develop personalised cancer treatments; much faster genome sequencing etc.*
- ***Increase security of communication and data transfers:** Quantum secured communication systems can safeguard sensitive communications, online voting systems, and financial transactions, ensure the long-term storage of sensitive health and national security-related data, and keep critical communication infrastructure safe.*
- ***Better monitoring of resources:** Quantum gravity sensors based on Earth or fitted to space-borne satellites, will measure gravitational fields, making it possible to detect obstacles, subsidence and water resources under the ground and monitor natural phenomena such as volcanic activity.*
- ***Business/environment:** Quantum computers will optimise the use of algorithms to solve highly complex logistical and scheduling problems, resulting in saving time and fuel or finding the cheapest combination of renewable sources to supply an energy grid.*

Цифрова трансформація бізнесу

Трансформація бізнесу залежатиме від їхньої здатності швидко та в усіх сферах впроваджувати нові цифрові технології, у тому числі в промислових та сервісних екосистемах. Підтримка ЄС, зокрема через програми Single Market, Digital Europe and Cohesion programmes, сприятиме розгортанню та використанню цифрових можливостей, включаючи промислові простори даних, обчислювальну потужність, відкриті стандарти, засоби для тестування та експериментів.

- Особлива увага - передовим і проривним інноваціям.
- У той час як Європа вже створює таку ж кількість стартапів, як і США, їй потрібно створити більш сприятливі умови та справді функціонуючий єдиний ринок для швидкого зростання та розширення, подолати інвестиційний розрив фінансування стартапів між США, Китаєм та Європою
- Завдяки підтримці понад 200 центрів цифрових інновацій (DIN) та промислових кластерів до 2030 року МСП повинні мати можливість легко та на справедливих умовах отримати доступ до цифрових технологій або даних, що забезпечується відповідним регулюванням, і отримати вигоду від належної підтримки цифровізації.

The potential of digital transformation for five key ecosystems²⁴

- *Manufacturing*: thanks to 5G connectivity, devices in factories will be even more connected and collect industrial data. Artificial Intelligence will instruct robots in real time, making them increasingly collaborative, improving workers' jobs, safety, productivity and wellbeing. Manufacturers will be able to enhance predictive maintenance and produce on demand, based on consumers' needs, with zero stocks, thanks to digital twins, new materials and 3D printing.
- *Health*: introducing more online interaction, paperless services, electronic transmission and access to data instead of paper records and automation could lead to benefits of up to € 120 billion per year in Europe.
- *Construction*: the lowest productivity development from all major sectors in the last 20 years. 70% of construction executives mentioned new production technologies and digitalisation as the drivers of change in the sector.
- *Agriculture*: Digital farming technologies can enable the agricultural sector to produce more tailored and efficiently, thus increasing the sector's sustainability performance and competitiveness. Agriculture has been identified as one key sector, where digital solutions can help to cut global GHG emissions and pesticide use.
- *Mobility*: digital solutions for connected and automated mobility have great potential for reducing traffic accidents, enhancing quality-of-life, and improving the efficiency of transportation systems, including concerning their environmental footprint.

Цифровізація державних сервісів

- Захищене електронне голосування сприятиме більшій участі громадськості в демократичному житті.
- Уряд як платформа, як новий спосіб побудови цифрових державних послуг, забезпечить цілісний і легкий доступ до державних послуг із безперебійною взаємодією передових можливостей, таких як обробка даних, штучний інтелект та віртуальна реальність. Забезпечення інтероперабельності та сумісності між усіма рівнями влади та державними службами
- До 2030 року ЄС планує широке розгортання надійної, контрольованої користувачами ідентифікації, що дозволить кожному громадянину контролювати свою власну взаємодію та присутність в Інтернеті.
- Громади ЄС також розробляють розумні платформи даних, що інтегрують дані в різних секторах і містах, які покращують якість повсякденного життя своїх громадян.

Розумні платформи даних (smart data platforms)

Платформи в сільських і міських громадах будуть впроваджувати цифрові технології і пропонуватимуть такі послуги, як мультимодальні інтелектуальні транспортні системи, швидке реагування на надзвичайні ситуації, більш цілеспрямовані рішення щодо поводження з відходами, управління рухом, міське планування, розумні енергетичні та освітлювальні рішення, оптимізація ресурсів тощо.

Today - smart parking, smart lighting or public transportation telematics

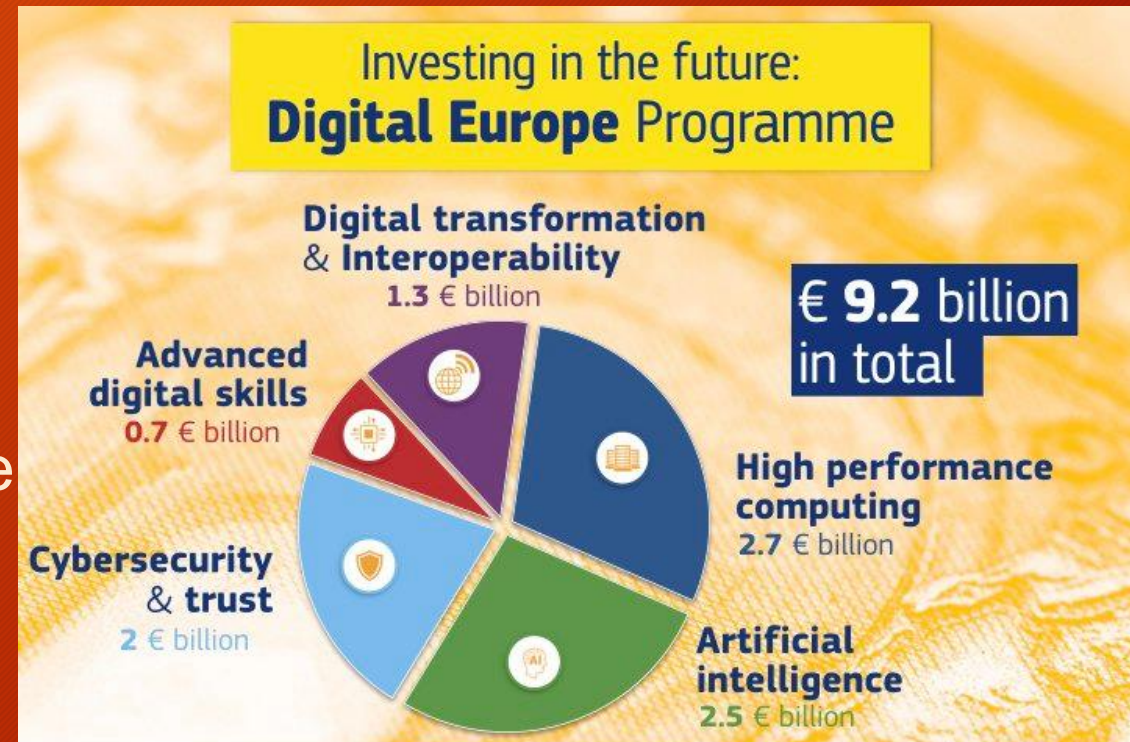
“**Smart villages**”, i.e. communities in rural areas that use innovative solutions to improve their resilience, building on local strengths and opportunities

Програма Цифрова Європа

Програма Цифрова Європа містить 5 взаємов'язаних пріоритетів:

1. Високопродуктивні обчислювання (HPC)
2. Штучний інтелект (AI)
3. Кібербезпека
4. Передові цифрові навички
5. Цифрова трансформація бізнесу та держ.сектору (Розгортання та найкраще використання цифрового потенціалу та взаємодії).

REGULATION (EU) 2021/694 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 29 April 2021 establishing the Digital Europe Programme and repealing Decision (EU) 2015/2240



SHAPING EUROPE'S DIGITAL FUTURE

February 2020
#DigitalEU

Everyone is experiencing the digital transformation in their life. The EU digital strategy will make it work for people, businesses and the planet, in line with EU values.

Who will benefit from the EU's digital strategy?



EVERY EUROPEAN

Technology improves every citizen's daily life.



BUSINESSES

Businesses start, grow, innovate and compete on fair terms.



THE PLANET

Digital technologies help the EU reach climate neutrality.

What will we do?

Technology that works for people

A fair and competitive digital economy



An open, democratic and sustainable society

Стратегія формування цифрового майбутнього Європи

1. Технологія, яка працює для людей: розвиток, розгортання та впровадження технологій, що роблять справжню різницю у повсякденному житті людей.

- Біла книга для штучного інтелекту.
- Створення та розгортання передових цифрових можливостей в області штучного інтелекту, суперкомп'ютерів, квантових обчислень, квантової комунікації і блокчейн.
- Інвестиції у гігабіт-підключення, Стратегія кібербезпеки, План дій цифрової освіти, Програма для посилення навичок

,цифрових технологій в суспільстві.

- Стратегія урядової інтероперабельності для забезпечення координації та спільних стандартів потоків даних і послуг для державного сектору.

2. Справедлива та конкурентоспроможна економіка: єдиний безпечний ринок цифрових технологій, продуктів та послуг

- Європейська стратегія даних, щоб зробити Європу світовим лідером в гнучкій економіці даних, законодавча база для управління даними
- Правила для ринків великих платформ зі значними мережевими ефектами, які захищають (gatekeeper) інноваторів, бізнес та нових учасників ринку.
- Пакет промислової стратегії з заходами для полегшення трансформації до чистої, кругової, цифрової та глобально конкурентоспроможної промисловості ЄС, включаючи МСП і посилення правил єдиного ринку.
- Фреймворк для зручних, конкурентоспроможних та безпечних цифрових фінансів, в т.ч законодавчі пропозиції щодо криптоактивів. Ринок платежів, який підтримує загальноєвропейські цифрові платіжні послуги та рішення. Вирішення податкових проблем, пов'язаних з оцифруванням економіки.
- Представлення нового порядку денного для споживачів, який надасть їм можливість робити усвідомлений вибір і грати активну роль у цифровій трансформації

3. Відкрите, демократичне та стійке суспільство: надійне середовище, в якому громадяни мають повноваження щодо того, як вони діють та взаємодіють, а також до даних, які вони надають

- Нові та переглянуті правила для поглиблення внутрішнього ринку цифрових послуг, онлайн-платформ та постачальників послуг
- Перегляд Регламенту eIDAS, надійні цифрові ідентифікатори/посвідчення для всіх європейців
- Медіа та аудіовізуальний План дій
- Ініціативи: циркулярної електроніки, високоточної цифрової моделі Землі, стійких центрів обробки даних, електронних медичних карт на

European data strategy

- jet engines filled with thousands of sensors collect and transmit data back to ensure efficient operation
- wind farms use industrial data to reduce visual impact and optimise wind power
- real-time traffic avoidance navigation can save up to 730 million hours. This represents up to €20 billion in labour costs
- real-time notification of delayed trains can save 27 million working hours. This amounts to €740 million in labour costs

Better allocation of resources to fight malaria could save up to €5 billion in healthcare costs globally.

Projected figures 2025



530%

increase of global data volume

From 33 zettabytes in 2018 to 175 zettabytes



€829 billion

value of data economy in the EU27

From €301 billion (2.4% of EU GDP) in 2018



10.9 million

data professionals in the EU27

From 5.7 million in 2018



65%

Percentage of EU population with basic digital skills

From 57% in 2018

AI Coordinated Plan

Coordinated Plan puts forward how EU funding can support joint actions among Member States.

Globally, the number of businesses using AI technologies tripled in the last year . Developments in related fields, e.g. robotics and the ‘internet of things’ (IoT), create new technological frontiers and potential for AI systems.

In order to accelerate, act and align to seize opportunities of AI technologies and to facilitate the European approach to AI, that is human-centric, trustworthy, secure, sustainable and inclusive AI,



Citizens

Better healthcare, safer and cleaner transport, and improved public services



Businesses

Innovative products and services, for example in energy, security, healthcare; higher productivity and more efficient manufacturing



Governments

Cheaper and more sustainable services such as transport, energy and waste management

AI and EU in figures



€1 billion

The Commission plan to invest €1 billion per year in AI from its Digital Europe and Horizon Europe programmes.



€20 billion

The aim is to attract more than €20 billion of total investment in AI per year in the EU over this decade. The Recovery and Resilience Facility will help speeding up investments and go beyond this aim.



> 25%

of all industrial and personal service robots are produced in Europe.

4 key sets of proposals for the European Union and the Member States:

1. Set enabling conditions for AI development and uptake in the EU

- Acquire, pool and share policy insights
- Tap into the potential of data
- Foster critical computing capacity

2. Make the EU the place where excellence thrives from the lab to the market

- Collaborate with stakeholders through, e.g. the European Partnership on AI, Data and Robotics and expert groups
- Build and mobilise research capacities
- Provide an environment for developers to test and experiment (TEFs), and for SMEs and public administrations to take up AI (EDIH)
- Support the funding and scaling of innovative AI ideas and solutions

3. Ensure that AI works for people and is a force for good in society

- Nurture talent and improve the supply of skills necessary to enable a thriving AI eco-system
- Develop a policy framework to ensure trust in AI systems
- Promote the EU vision on sustainable and trustworthy AI in the world

4. Build strategic leadership in high-impact sectors

- Bring AI into play for climate and environment
- Use the next generation of AI to improve health
- Maintain Europe's lead: Strategy for Robotics in the world of AI
- Make the public sector a trailblazer for using AI
- Apply AI to law enforcement, migration and asylum
- Make mobility safer and less polluting through AI
- Support AI for sustainable agriculture

Партнерство, що з'єднує

Сучасна економіка, що базується на даних, може бути реалізованою в повній мірі, тільки якщо громадяни та бізнеси мають доступ до інфраструктури й послуг високоякісного електронного зв'язку за доступними цінами. **Стратегія щодо формування цифрового майбутнього Європи** передбачає забезпечення посиленої цифрової присутності в регіоні сусідства ЄС з метою сприяння зростанню та стимулювання сталого розвитку.

Що далі?

ЄС надалі інвестуватиме в цифрову трансформацію країн-партнерів та буде прагнути розширити переваги Єдиного цифрового ринку, що передбачає:

- ✓ Підтримку розширення безпечного гігабітного **широкосмугового зв'язку** з дуже високою пропускнуою здатністю, зокрема у віддалених регіонах або в регіонах з меншою густрою населення, а також забезпечення наявності послуг за доступними цінами
- ✓ Підтримку реалізації угод щодо **роумінгу** та **спектру**, укладених між країнами-партнерами та, у відповідних випадках, із ЄС
- ✓ Посилення **електронного урядування** в регіоні Східного партнерства з метою підвищення рівня ефективності, прозорості й підзвітності державних адміністративних органів та просування реформ
- ✓ Посилення підтримки найбільш інноваційних **стартапів** у цифровій галузі та сприяння діловій співпраці між такими стартапами, що знаходяться в різних країнах
- ✓ Подальшу підтримку та сприяння забезпеченню **кібербезпеки** країн-партнерів.

Together for a resilient digital transformation

- As indicated in the Strategy on Shaping Europe's digital future, a strong digital presence in the EU's neighbourhood will enable growth and drive sustainable development.
- In this respect, the EU will invest further in the digital transformation of the partner countries, in line with EU legislation and best practices.
- Work in this area beyond 2020 will aim to extend the benefits of the Digital Single Market to the partner countries and support the full implementation of the partner countries' commitments in the Association Agreements and other bilateral agreements.
- Work will build on the success of the policy initiative for the Harmonisation of Digital Markets in the EaP and the operational programmes launched under the EU4Digital brand.

Ініціатива EU4 Digital, тематичні області

- Правила Телекому
- Довіра і безпека
- Електронна торгівля
- Інновації в сфері ІКТ
- Електронна охорона здоров'я
- Електронні навички

Рекомендації:

- Нові завдання в сфері розвитку економіки даних, які постали в стратегії ЄЦР потребують окремої уваги Уряду України для ухвалення відповідних стратегічних документів та розширення участі у Європейській хмарній ініціативі, ІКТ-дослідженнях та відповідного розвитку науково-освітньої сфери.
- Для переходу до практичних результативних дій у всіх сферах цифрової гармонізації з ЄС Україні слід напрацювати пул стратегічних документів, синхронізованих між собою і підкріплених чіткими планами реалізації. В іншому разі суб'єкти прийняття рішень не зможуть належним чином координувати свої дії, реагувати на виклики стрімкого розвитку і глобалізації інформаційно-комунікаційних і цифрових технологій. Передбачити створення інтерактивного тезаурусу нормативно-правових актів (український аналог EuroLEX);
- Забезпечити належне використання українською владою можливостей, що надаються в рамках ініціативи-проекту «EU4Digital: підтримка цифрової економіки та суспільства у Східному партнерстві»;
- Більш активно використовувати експертний потенціал громадянського суспільства.
 - Переговори щодо участі в програмі «Цифрова Європа».
 - Врахування в національних стратегічних документах пріоритетів «Цифрового компаса» Європи та «Стратегії формування цифрового майбутнього Європи».
 - Підтримка створення і функціонування Хабів цифрових інновацій інтегрованих в європейські мережі.

Eastern Partnership policy beyond 2020 Reinforcing
Resilience - an Eastern Partnership that delivers for all

Together for a resilient digital transformation

1. Цифрова інфраструктура
2. Е-урядування
3. Цифрова економіка та інновації
4. Кібербезпека

Партнерство, що з'єднує

Сучасна економіка, що базується на даних, може бути реалізованою в повній мірі, тільки якщо громадяни та бізнеси мають доступ до інфраструктури й послуг високоякісного електронного зв'язку за доступними цінами. **Стратегія щодо формування цифрового майбутнього Європи** передбачає забезпечення посиленої цифрової присутності в регіоні сусідства ЄС з метою сприяння зростанню та стимулювання сталого розвитку.

Що далі?

ЄС надалі інвестуватиме в цифрову трансформацію країн-партнерів та буде прагнути розширити переваги Єдиного цифрового ринку, що передбачає:

- ✓ Підтримку розширення безпечного гігабітного **широкосмугового зв'язку** з дуже високою пропускнуою здатністю, зокрема у віддалених регіонах або в регіонах з меншою густотою населення, а також забезпечення наявності послуг за доступними цінами
- ✓ Підтримку реалізації угод щодо **роумінгу** та **спектру**, укладених між країнами-партнерами та, у відповідних випадках, із ЄС
- ✓ Посилення **електронного урядування** в регіоні Східного партнерства з метою підвищення рівня ефективності, прозорості й підзвітності державних адміністративних органів та просування реформ
- ✓ Посилення підтримки найбільш інноваційних **стартапів** у цифровій галузі та сприяння діловій співпраці між такими стартапами, що знаходяться в різних країнах
- ✓ Подальшу підтримку та сприяння забезпеченню **кібербезпеки** країн-партнерів.

Політика Східного Партнерства -20 цілей

- Від «створення партнерської карти екосистеми цифрових інновацій, яка визначає ролі усіх учасників процесу, у том у числі тих, хто займається науково-дослідницькою діяльністю у сфері ІКТ» до «добре структурованих екосистем для досліджень та інновацій у сфері ІКТ, які сполучені з екосистемами ЄС»
- Включення у Start-up Europe Networks та інші онлайн платформи. Налагодження сталих взаємозв'язків з інноваційними мережами ЄС

ICT innovation & startup ecosystems in the EaP

- Існуючі національні інноваційні системи у країнах СхП є фрагментарними та неповними;
- Хоча було прийнято низку регуляторних документів з інноваційного розвитку, існує величезна потреба у системному та полісі орієнтованому підході;
- У країнах СхП застосовуються лише декілька механізмів стимулювання інноваційної діяльності порівняно з широким спектром інструментів, які доступні у країнах ЄС;
- Незважаючи на велику кількість організацій інноваційної інфраструктури, все ще існує велика потреба у наданні послуг для стартапів та інноваційних компаній в цілому.
- Є велика недостатність всеохоплюючої інфраструктури цифрових інновацій та брак визнання ІКТ як стратегічного сектора;
- Немає єдиного спільного ринку інновацій.
- Внутрішні ринки інновацій у сфері ІКТ стримуються браком попиту, обмеженим використанням ІКТ та низькими доходами.

Основні проблемні ситуації у сфері ІКТ, інновацій та стартап-екосистем

- Неєфективна система управління науковими дослідженнями та низький рівень фінансування наукових досліджень. Система повільно реагує на появу нових трендів у розвитку науки та технологій, відсутні дієві елементи консультацій із представниками середовищ, які могли б стати потенційними споживачами результатів досліджень. Практично відсутні інвестиції у розвиток науково-дослідної інфраструктури.
- Низький рівень попиту на інновації зі сторони реального сектору економіки, який супроводжується повільним темпом дерегуляційних реформ, правового захисту інвесторів, забезпечення принципів чесної конкуренції на ринку і т.п. Відсутність спеціалізованих процедур щодо вибору інноваційних рішень у публічних закупівлях.
- Низький рівень консолідації зусиль провідних стейкхолдерів цифрових інновацій як на рівні ЦОБВ, так і на рівні окремих організацій.

Ознаки розвитку сфери інновацій

- Виконання Дорожньої карти інтеграції України до Європейського дослідницького простору.
- Розвиток стартап екосистеми в Україні.
- Розвиток кластерів та налагодження співпраці із кластерами з країн ЄС
- Пілотні проєкти формування інноваційної екосистеми у сфері Індустрії 4.0
- Виконання стратегії інноваційного розвитку України
- Розширення кола організацій, які активізували свою діяльність у сфері інновацій

Дякую за увагу!

Українська національна платформа
Форуму громадянського суспільства Східного партнерства

eap-csf.org.ua

unp.eap@gmail.com

www.facebook.com/unp.eap.csf

ГС «Центр розвитку Інновацій»

nochvai@gmail.com

www.facebook.com/cid.center