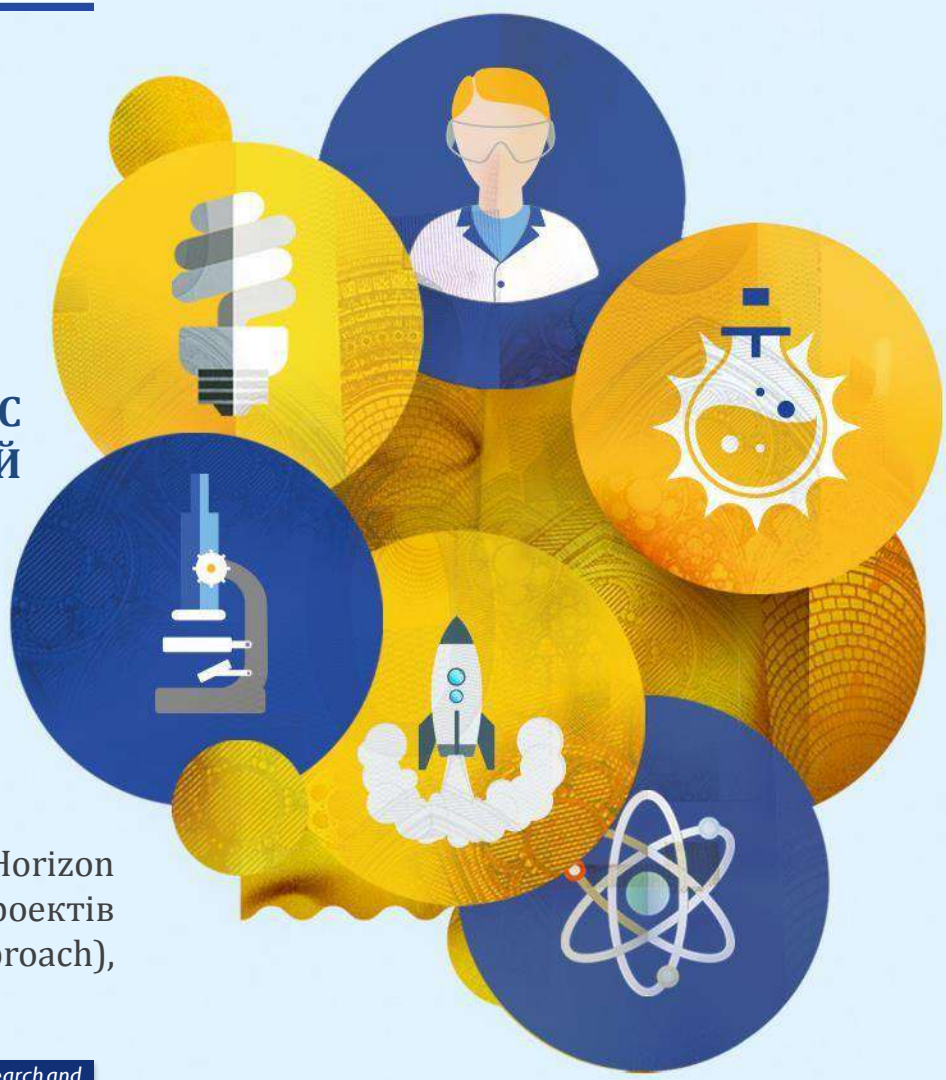
European Commission

Horizon Europe

НАСТУПНА ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА ЄС ЩОДО НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ Й ІННОВАЦІЙ (2021-2027)



#HorizonEU

Основана на ***Пропозиції Комісії*** для програми Horizon Europe, загальній домовленості співавторів законопроектів й ***Неповному загальному підході*** (Partial General Approach), які затверджені у квітні 2019 р.

Research and Innovation

ULR:https://ec.europa.eu/info/files/horizon-europe-investing-shape-our-future_en

BOHEMIA - це прогнозне дослідження, розроблене спеціально для підтримки підготовки наступної рамкової програми. У дослідженні було визначено **19 можливих сценаріїв майбутнього** з руйнівними наслідками та пов'язані з ними пріоритетні напрями досліджень та інновацій в ЄС

Рекомендації щодо політики зроблені на основі розробки сценаріїв, опитування Delphi та онлайн-консультацій.

.

https://ec.europa.eu/research/foresight

Сценарії майбутнього

2018 рік

- **Assisted living**
- **Bioeconomy**
- **Cheap renewable energy**
- **Continuous cyberwar**
- **Ubiquitous expert systems**
- **Defeating communicable diseases**
- **Emotional intelligence online**
- **Human organ replacement**
- **ICT-based security defence**
- **Low carbon economy**
- **Material resource efficiency**
- **Nano to macro integral manufacturing**
- **Nature valued**
- **Precision medicine**
- **Reframing work**
- **Smart sustainable mobility**
- **The electrosphere of sensors**
- **Towards a more diverse food supply system**
- **Towards a new knowledge system**

Розумна стійка мобільність

Сценарій №16

Зараз 2040 рік. Для більшості людей доступ до мобільних послуг важливіший, ніж володіння автомобілем. Нові бізнес-моделі забезпечують надання широкого спектру надійних і безперебійних послуг інтермодальної мобільності. Забезпечення доступу до різноманітних стійких мобільних рішень залишається ключовою політикою для привабливих, конкурентоспроможних міст і регіонів. Розширення мережі громадського транспорту, поширення віддаленої роботи і нові моделі способу життя і мобільності вдвічі зменшують кількість людей, які насправді володіють або хочуть мати автомобіль.

Безпека, ефективність і надійність громадського транспорту збільшилися також завдяки використанню автоматизованих транспортних засобів.

Половина пасажирських перевезень повністю автоматизована, і все більше і більше міст мають виділені смуги для автомобілів без водія, а їх внутрішній центр зарезервований для невеликих, загальних, повністю автоматизованих мобільних елементів. Кожен другий автомобіль на дорогах ЄС є електричним (паливні елементи, сонячні автомобілі).

Автоматизовані і електричні вантажні перевезення також знаходяться на підйомі, і логістика безпілотних перевезень є важливим сектором економіки, в якому зайнята все більша частина робочої сили ЄС.

Системи зберігання електричної енергії для вантажних автомобілів, що дозволяють перевозити на відстань понад 500 км без підзарядки, є в кожній країні. Вантажні автомобілі в основному долають регіональні відстані, оскільки 3D-друк і локальні економічні петлі скорочують потребу в транспорті, і велика частина дистрибуції на великі відстані переключена на залізничний транспорт.

Horizon Europe - інвестування в наше майбутнє

Наше бачення

Надійне, справедливе та **процвітаюче** майбутнє для **людей** та **планети**, засноване на європейських цінностях.

- Боротьба зі **зміною клімату** (35 % бюджетного цільового показника)
- Допомога в досягненні **Цілей сталого розвитку (Sustainable Development Goals)**
- Підвищення **конкурентоспроможності та зростання** Союзу

Credits: https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/

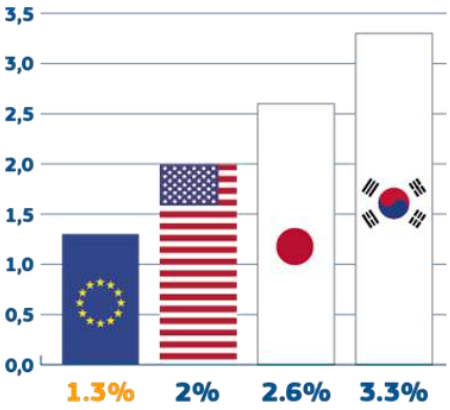
Користуючись результатами світових досліджень та роботи потужних галузей…

Наші знання та навички - це наші основні ресурси.

→ **7%** світового населення

→ **20%** світових досліджень й розробок (R&D)

→ **1/3** всіх високоякісних наукових публікацій



1.3% інвестицій бізнесу ЄС в R&D
(EU business R&D investment)

…Європа може домогтися більшого успіху у перетворенні цих результатів на лідерство в інноваціях та підприємництві

Рекомендації ЄК, озвучені на Саміті Глав держав чи урядів ЄС у місті Сібіу, Румунія (09/05/19): Європа може формувати своє майбутнє за допомогою досліджень та інновацій

- Направлення досліджень і інновацій (R&I) на **екологічні, соціальні та економічні перетворення** і пов'язані з ними соціальні проблеми.
- Використання наукових зусиль Європи для забезпечення **провідного положення у проривних і підривних інноваціях** .
- Постановка **амбітних цілей** для вирішення повсякденних проблем, таких як підвищення кваліфікації (skills development), боротьба з раком, шкідливими викидами, а також стан Світового океану, проблеми з пластмасою.
- Зосередження уваги на **передових науково-дослідних та інноваційних проектах** від дослідження і впровадження до експлуатації.

Horizon Europe

Амбітні цілі рамкової програми ЄС в сфері досліджень та інновацій (2021-2027)

зміцнити науково-технічну базу ЄС та Європейського дослідного простору (European Research Area - ERA)

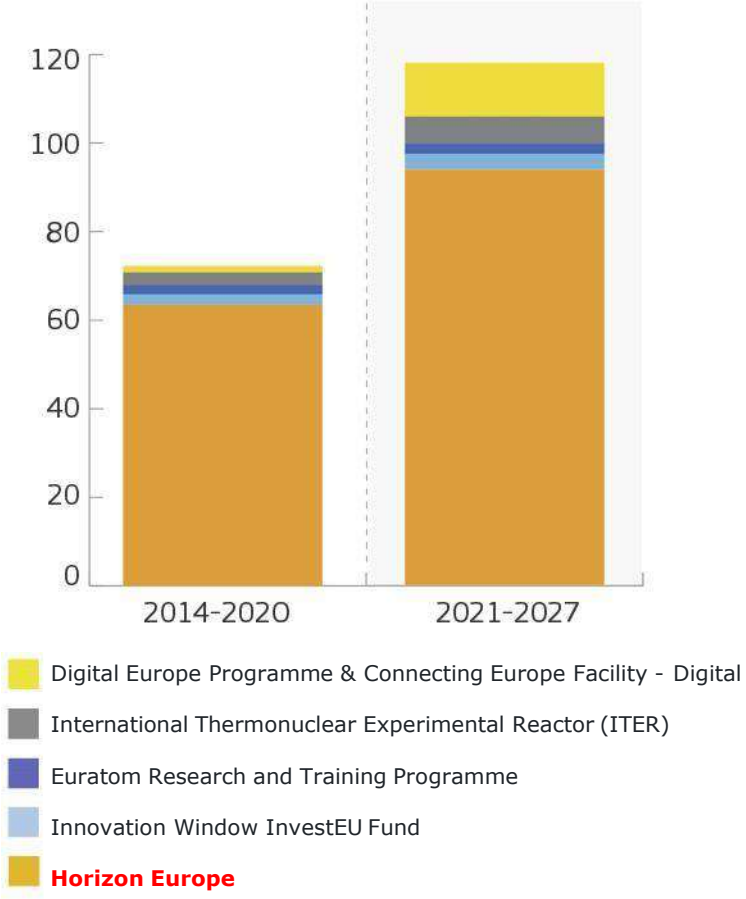
підвищити інноваційний потенціал, конкурентоспроможність та збільшити кількість робочих місць в Європі

вирішувати приорітетні задачі громадян, а також підтримувати нашу соціально-економічну модель і цінності

Для реалізації програми Horizon Europe Комісія пропонує бюджет у розмірі 100 млрд. Євро.

EU бюджет (2021-2027):

Investing in the future



Source: European Commission
Note: Compared to the Multiannual Financial Framework 2014-2020 at EU-27 (estimate)

З огляду на успіх минулих програм щодо досліджень та інновацій ЄС, Комісія пропонує збільшити інвестиції в науку та інновації, а також цифрові технології до 114,2 мільярда євро на майбутню багаторічну фінансову програму.

Додаткові переваги Horizon Europe:

Horizon Europe – Політична угода

19 березня 2019 року Європейський Парламент та Європейська Рада дійшли спільного порозуміння щодо Horizon Europe

- **Не прийнято остаточних рішень** щодо бюджету, механізму взаємодопомоги (синергізму) й **асоціації третіх країн**, які залежать від результатів переговорів щодо багаторічної схеми фінансування (MFF).

- Комісія розпочала підготовку до запровадження програми Horizon Europe.

Horizon Europe: Проект структури

Базовий елемент 1
Передова наука
(Excellent Science)

Європейська дослідницька рада
European Research Council

Програма фонду Марії Склодовської-Кюрі
Marie Skłodowska-Curie Actions

Науково-дослідна інфраструктура
Research Infrastructures

Базовий елемент 2
Глобальні виклики та європейська промислова конкурентоспроможність
(Global Challenges and European Industrial Competitiveness)

Кластери

- **Здоров'я**
- **Культура, творчість та інклюзивне суспільство**
- **Громадська безпека для суспільства**
- **Цифрові технології , промисловість та космос**
- **Клімат, енергія й мобільність**
- **Їжа, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та довкілля**

Центр спільних наукових досліджень ЄК
Joint Research Centre

Базовий елемент 3
Інноваційна Європа
(Innovative Europe)

Європейська інноваційна рада
European Innovation Council

Європейські інноваційні екосистеми
European innovation ecosystems

Європейський інститут інновацій та технологій
European Institute of Innovation and Technology

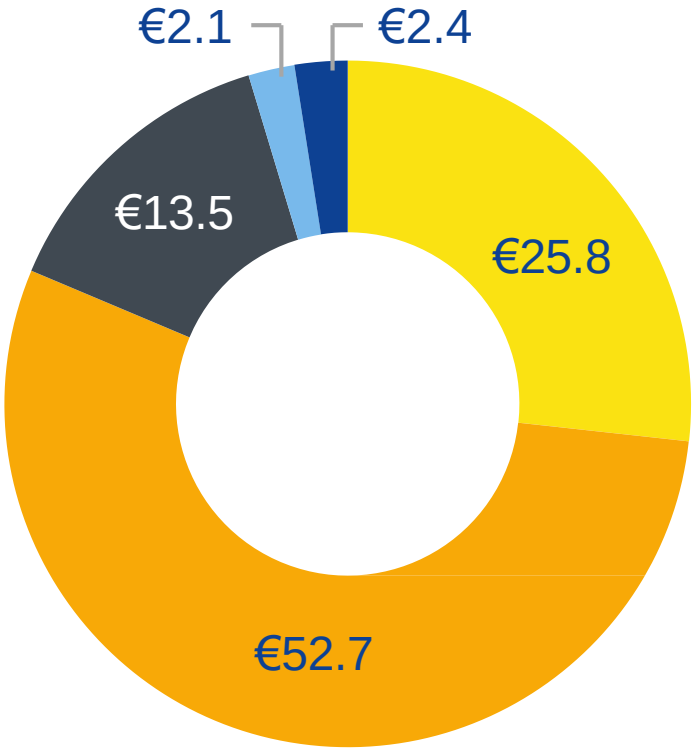
Розширення співпричетності та зміцнення Європейського дослідницького простору

Розширення участі та поширення передового досвіду

Реформування та вдосконалення Європейської R&I системи

Пропозиція Єврокомісії щодо бюджету: €100 млрд. *

(2021-2027)



- Передова наука
- Глобальні виклики & конкурентоспроможність Європейської промисловості
- Інноваційна Європа
- Розширення участі & ERA
- Євратом

* Ця сума включає 3.5 млрд. Євро, виділених з фонду InvestEU Fund.

Horizon Europe – Основні елементи

Узагальнений досвід
за результатами оцінки програми Horizon 2020 Interim Evaluation

Принципіальні нововведення
в програму Horizon Europe

- Підтримати проривні інновації → European Innovation Council / Європейська рада з питань інновацій
- Досягати реальних змін за рахунок орієнтованості на місію (mission-orientation) й залучення населення → R&I Missions
- Посилити міжнародне співробітництва → Перспективи розширеної асоціації
- Посилити відкритість → Відкрита наукова політика
- Раціоналізувати структуру фінансування → Нові підходи до Партнерства
- Заохочувати до участі → Поширення передового досвіду

European Innovation Council

Європейська рада з питань інновацій

Підтримка інновацій проривного і підривного характеру та з перспективами росту до промислових масштабів, які є занадто ризикованими для приватних інвесторів (70% бюджету призначене для ***SMEs*** - малого й середнього бізнесу)

European Innovation Council – a one-stop-shop
Єдине вікно

Допомога інвесторам у створенні ринків майбутнього, використанні фінансів приватного сектору, нарощуванні потенціалу їхніх компаній

Орієнтоване на інновації, готове до ризиків, agile, проактивне управління й реалізація

Два взаємодоповнюючих інструменти, які долають розрив між ідеєю й інвестиційним проектом

Pathfinder: гранти
(from early technology to pre-commercial)

слідопит

Accelerator:
тільки гранти& змішане фінансування
(from pre-commercial to market & scale-up)

прискорювач

R&I Missions

Місії досліджень й інновацій

R&I Missions

Більш тісний зв'язок науково-дослідної роботи в ЄС із суспільством та потребами громадян; із наочним підтвердженням й довгостроковим впливом

Місія – це сукупність заходів різного напряму, призначені для досягнення сміливої, натхненної та вимірюваної мети у встановлених часових рамках, що матиме вплив на суспільство та політику, а також актуальність для значної частини європейського населення та широкого кола громадян Європи.

Horizon Europe окреслює характеристики 5 місій та елементи управління.

Конкретні місії будуть заплановані в рамках компонент «Глобальні виклики» і «Конкурентоспроможність європейської промисловості» (на основі матеріалів, представлених в інших компонентах)

Що таке mission-oriented approach?

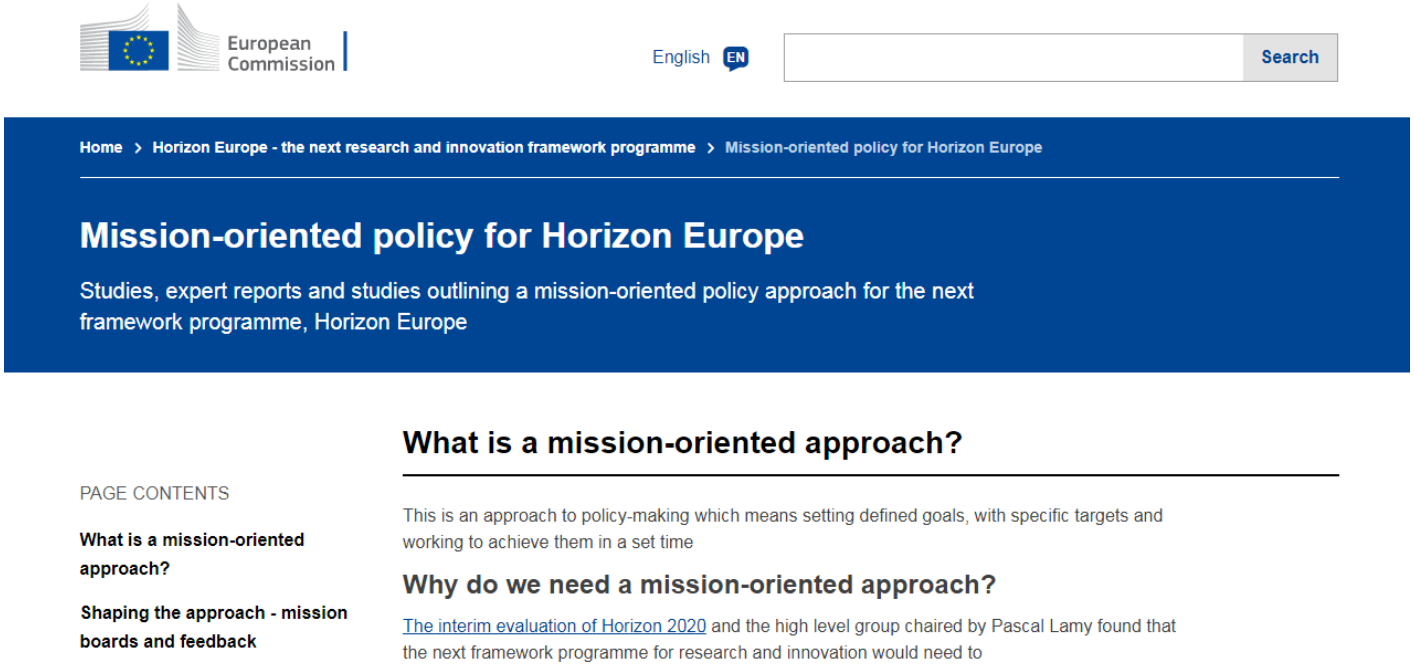
✓чітко вимірювані й досяжні цілі

✓місії будуть спрямована на Глобальні виклики

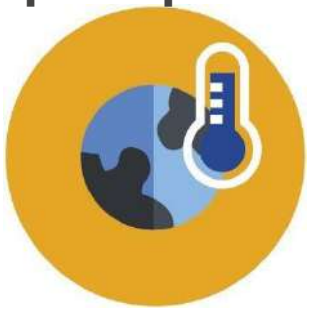
Створено **Horizon Europe mission boards** – ради з питань формування місій

До кінця 2019 року будуть визначені перші конкретні місії за напрямами:

- рак
- адаптація до зміни клімату
- здорові океани, морські прибережні та внутрішні води
- розумні міста , що не змінюють клімат Climate-neutral and smart cities
- здоров'я ґрунту та їжа



Адаптація до зміни клімату, у т.ч. суспільні перетворення



Здоровий океан, моря, прибережні та внутрішні води

Місії

Рак

Кліматично нейтральні й розумні міста

Здоров'я ґрунту та їжа

Новій підхід до Європейського партнерства

Нове покоління цілеспрямованих і більш амбітних партнерств в підтримку узгоджених цілей політики ЄС

Ключові риси

- **Проста архітектура та інструментарій**
- **Зрозумілий life-cycle підхід**
- **Орієнтація на стратегію**

Co-programmed/ со-планування

на основі Memoranda of Understanding / договірних домовленостей; впроваджено незалежно партерами чи Horizon Europe

Co-funded/ со-фінансування

на основі спільної програми, погодженої та реалізованої партнерами; зобов'язань партнерів щодо фінансових та негрошових внесків

Institutionalised/ Інституціоналізація

на основі довгострокового виміру та потреби у високому ступені інтеграції; партнерства на основі статей 185/187 TFEU та Регламенту EIT, які підтримує Horizon Europe

Інновації в галузі охорони здоров'я

Ключові цифрові й опорні технології

Метрологія

Повітряний рух, авіація та залізниця ЄС

Сфери для можливих інституалізованих Європейських партнерств (на основі статті 185/7 TFEU)

Стійкі біо-рішення

Водень і стійке зберігання енергії

Clean, connected mobility

Новаторські SMEs

Міжнародне співробітництво

Міжнародне співробітництво

Спільне вирішення глобальних суспільних викликів; доступ до найкращих світових талантів, досвіду та ресурсів; посилення попиту та пропозиції на інноваційні рішення

Розширена відкритість до асоціацій

- Треті країни з хорошим потенціалом в галузі науки, техніки та інновацій
- Врахування мети сприяння економічному зростанню в Європі за рахунок інновацій

- Загальна відкритість до міжнародної участі
- Посилення цільових дій (флагманські ініціативи, спільні тендери тощо)

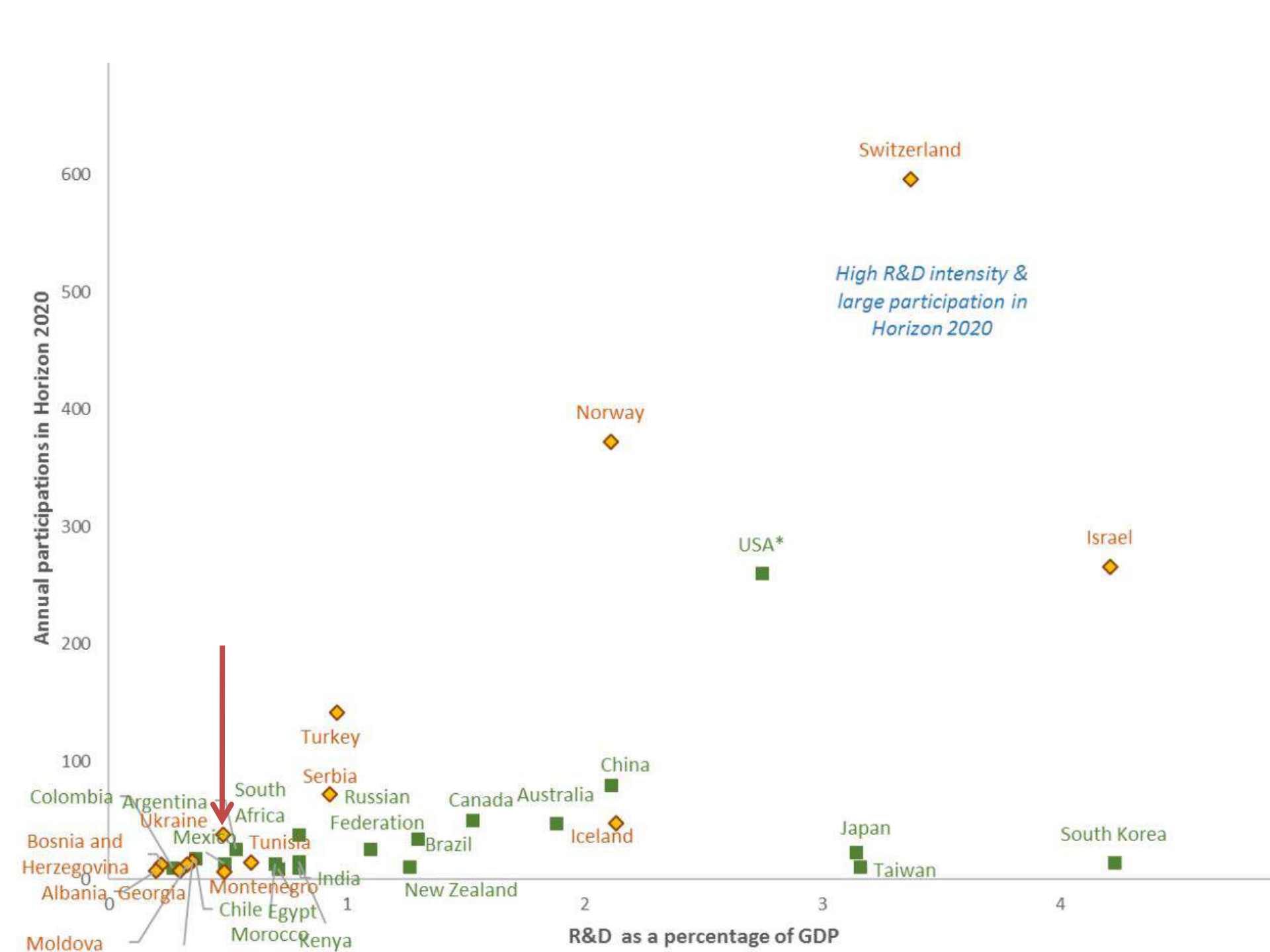
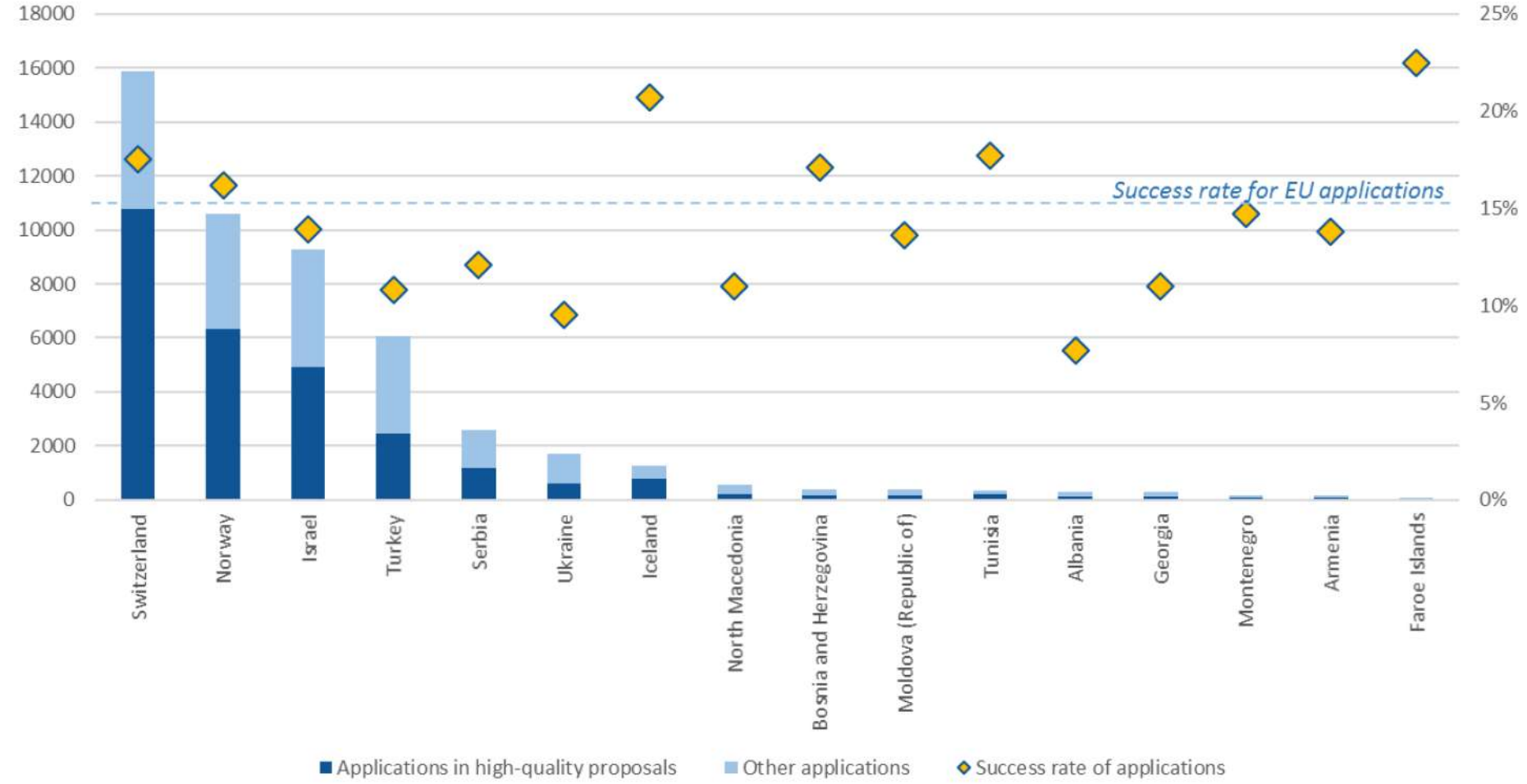
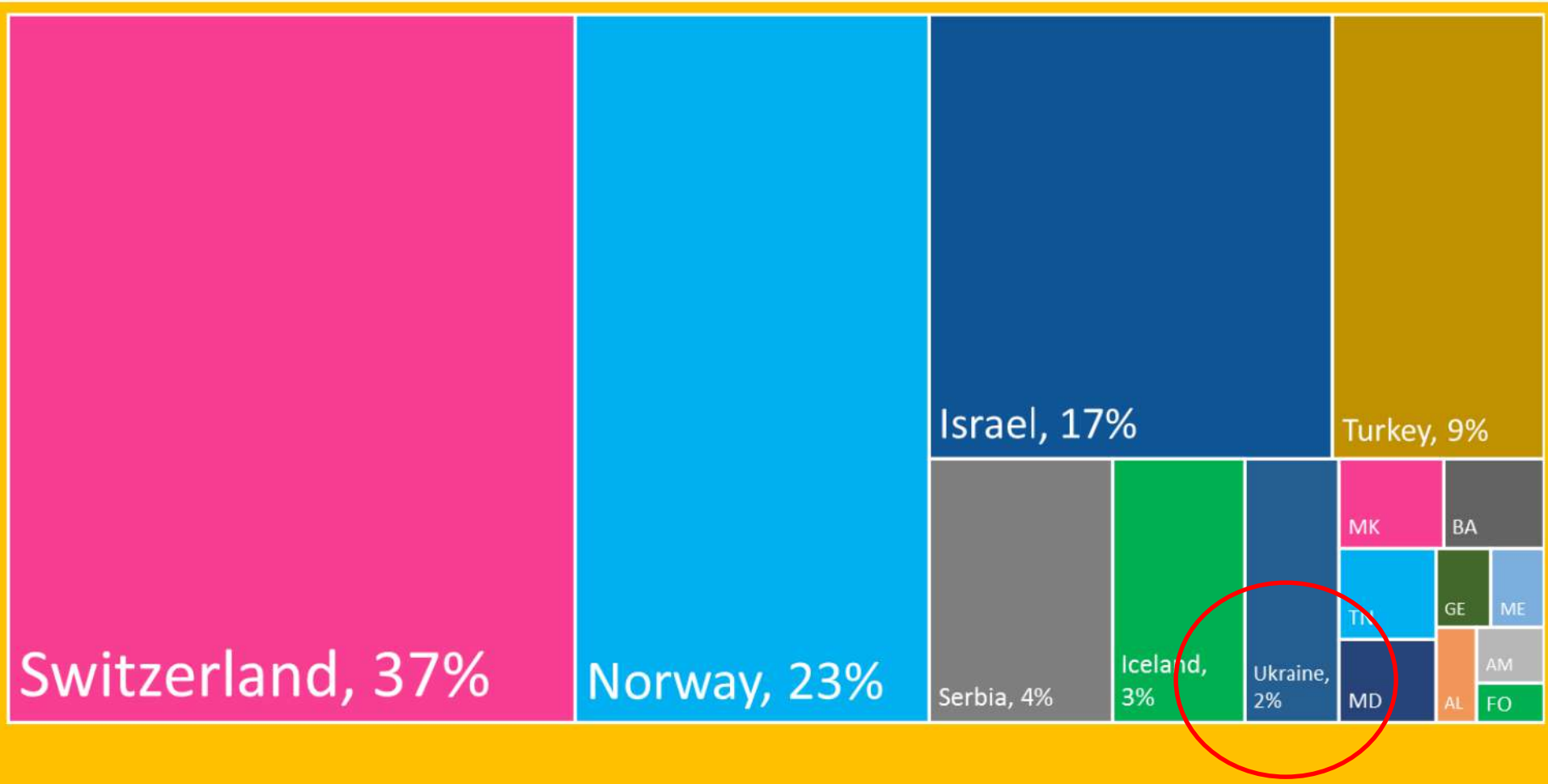

Switzerland
High R&D intensity & large participation in Horizon 2020
Norway
USA*
Israel
Turkey
China
Serbia
Colombia
Argentina
South Africa
Russian Federation
Canada
Australia
Ukraine
Mexico
Tunisia
Brazil
Iceland
Japan
South Korea
Bosnia and Herzegovina
Taiwan
India
Albania
Georgia
Montenegro
New Zealand
Chile
Egypt
Morocco
Kenya
Moldova
Annual participations in Horizon 2020
R&D as a percentage of GDP
600
500
400
300
200
100
0
0
1
2
3
4

Figure 4 Applications (left axis) and success rate (right axis) of associated third countries



Участь асоційованих країн у «Горизонті 2020» (% від усієї участі асоційованих країн)



(Україна 0,2% серед усіх країн, задіяних у програмі

Table 3 Participations and EU investment through Horizon 2020 – associated countries

Associated countries	Nr of Horizon 2020 participations in signed grants by country of beneficiary	% of total Horizon 2020 participations	Horizon 2020 investment (EUR million)	% of total Horizon 2020 investment
Albania	27	0.03%	2.4	0.01%
Armenia	26	0.03%	1.2	0.00%
Bosnia and Herzegovina	63	0.06%	5.5	0.01%
Faroe Islands	18	0.02%	2.8	0.01%
Georgia	30	0.03%	2.7	0.01%
Iceland	243	0.23%	85	0.22%
Israel	1255	1.21%	732.6	1.88%
Moldova (Republic of)	56	0.05%	5.1	0.01%
Montenegro	29	0.03%	1.6	0.00%
North Macedonia	66	0.06%	7.3	0.02%
Norway	1746	1.69%	800.3	2.06%
Serbia	339	0.33%	72.3	0.19%
Switzerland	2808	2.71%	1128.9	2.90%
Tunisia	61	0.06%	7.7	0.02%
Turkey	652	0.63%	144.7	0.37%
Ukraine	175	0.17%	20.8	0.05%
Total	**7594**	**7.3%**	**3020.9**	**7.8%**

Open Science для всієї програми

Open Science

Краще розповсюдження та використання результатів НДР та підтримка активної участі суспільства

Обов'язковий відкритий доступ до публікацій: бенефіціари повинні гарантувати, що вони або їх автори мають права інтелектуальної власності для виконання вимог щодо відкритого доступу.

Гарантований відкритий доступ до наукових даних й результатів досліджень: у відповідності з принципом "відкриті, наскільки це можливо, закриті, наскільки це необхідно"; Mandatory Data Management Plan for FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Re-usable) and Open Research Data

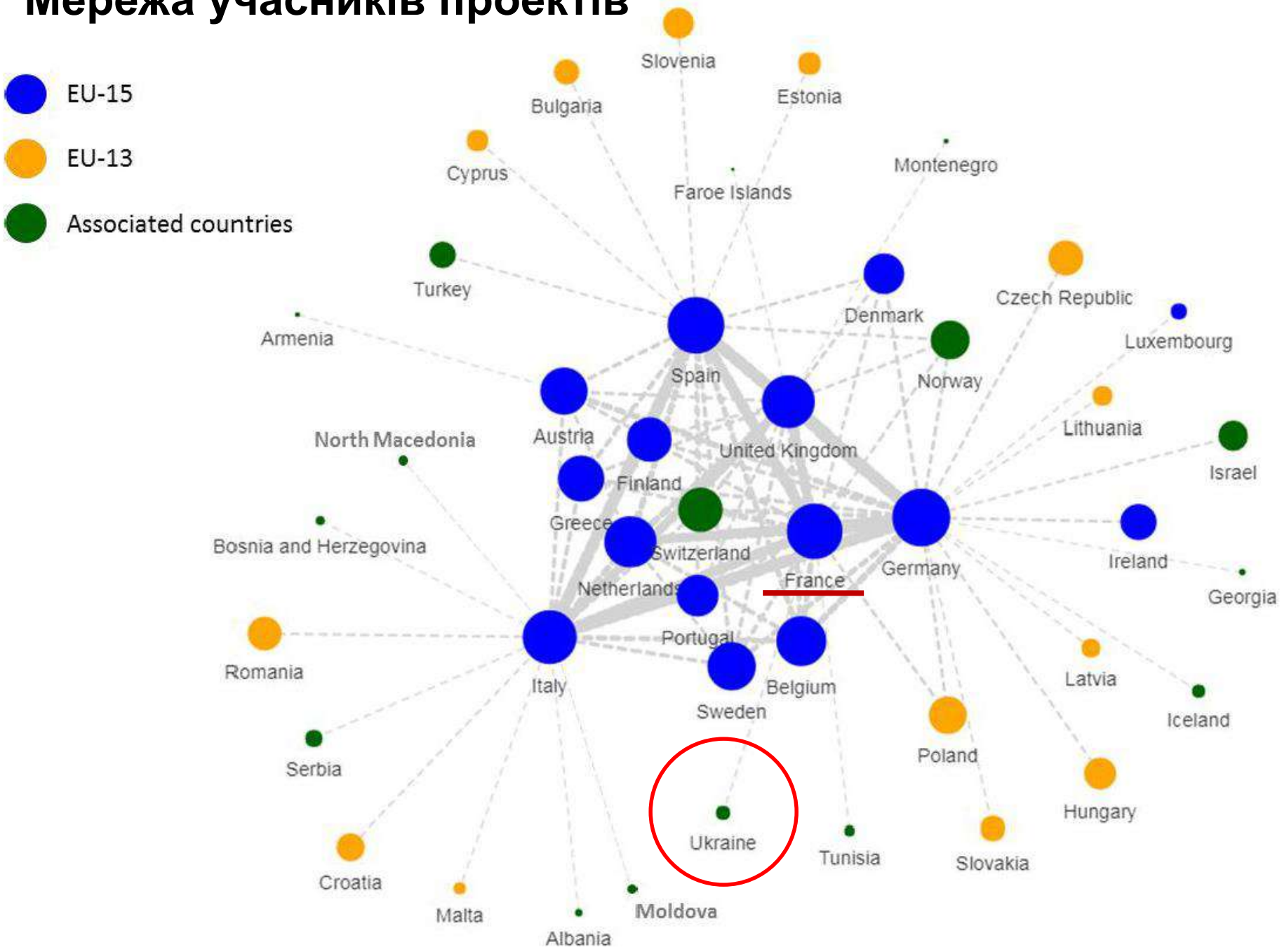
- Підтримка навичок дослідників та систем винагород за відкриту науку
- Використання European Open Science Cloud

https://www.eosc-portal.eu/

EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD

European Commission

Мережа учасників проектів



Розширення участі /розповсюдження передового досвіду Excellence

Era Chairs

Article | Newsroom

ERA Chairs stand for bringing excellence to institutions. ERA Chairs projects bring outstanding academics, with proven research excellence and management skills, to universities and research institutions in Widening countries with potential for research excellence. They aim to attract and maintain high quality human resources under the direction of an outstanding researcher (the 'ERA Chair holder') while at the same time implementing structural changes necessary to achieve excellence on a sustainable basis.

Twinning

Article | Newsroom

Twinning stands for institutional networking. A twinning project strengthens a specific field of research in an emerging institution in a Widening country. It links the institution with at least two internationally leading counterparts in Europe. Activities like short-term staff

Teaming

Article | Newsroom

Teaming means institution building. Teaming projects create new or update existing centres of excellence in Widening countries through a coupling process with a leading scientific institution. The programme has two phases: in Phase 1, funding is provided to develop a business plan for the future centre in line with the host region's smart specialisation strategy. In Phase 2, selected Phase 1 proposals receive financial support to start implementing the future centre.

#H2020

#H2020

#H2020

#H2020

Horizon Europe – детальніше

Ми побудували молекулярних нано-автомобіль з повним приводом. Це було б неможливо без фінансування ERC.

Prof. Ben Feringa/ Бернард Фе́ринга
Nobel laureate 2016, Davos 2018

Pillar 1

EXCELLENT SCIENCE:

зміцнення та розширення високих стандартів наукової бази Союзу

European Research Council

- Передові дослідження кращих дослідників та їхніх команд

Пропозиція Єврокомісії: € 16.6 млрд.

Marie Skłodowska-Curie Actions

- Оснащення досліджень новими знаннями та навичками через мобільність та стажування

Пропозиція Єврокомісії: € 6.8 млрд.

Research Infrastructures

- Інтегровані та взаємопов'язані дослідницькі інфраструктури світового рівня

Пропозиція Єврокомісії: € 2.4 млрд.

Програма **«EXCELLENT SCIENCE»** переслідує чотири основні цілі:

Європейська дослідницька рада (European Research Council, ERC) надає привабливе і гнучке фінансування, щоб дозволити окремим талановитим і творчим дослідникам і їх командам слідувати перспективними напрямками науки.

Майбутні й передові технології (FET) підтримують спільні дослідження для розвитку передового і радикально нового інноваційного потенціалу Європи. FET сприяє спільним науковим проектам в різних областях знань із принципово новими, ризикованим ідеями і прискорює розвиток найбільш перспективних галузей науки і техніки, а також формування структури відповідних наукових співтовариств ЄС.

Програма Марії Склодовської-Кюрі (MSCA) забезпечує індивідуальну підготовку дослідників, а також створює привабливі можливості для кар'єрного росту та обміну знаннями.

Програма "Науково-дослідна інфраструктура" буде розвивати європейську дослідницьку інфраструктуру, стимулювати розвиток її інноваційного потенціалу і людського капіталу, наповнювати її відповідною політикою ЄС та міжнародним співробітництвом.

European Research Council/ Європейська дослідницька рада

Основні принципи ERC:

European Research Council
Established by the European Commission

•1 дослідник; 1 установа; 1 проект; 1 критерій відбору: передовий науковий досвід

• немає консорціумів, мереж чи співфінансування;

• заявки можуть бути подані в будь-якій галузі досліджень, включаючи соціальні та гуманітарні науки;

• можуть застосовуватися незалежні дослідники з будь-якої точки світу, будь-якого віку та кар'єри;

• приймаючі установи повинні забезпечити умови для того, щоб дослідник самостійно планував дослідження та здійснював управління його фінансуванням;

• дослідження повинні проводитися в одній з держав-членів ЄС або асоційованих країн.

Типи грантів :

1. ***ERC Starting Grant*** для молодих дослідників, які працюють на ранніх етапах кар'єри (2-7 років після здобуття наукового ступеня доктора філософії) .
2. ***ERC Consolidator Grant*** для вже незалежних дослідників 7-12 років після здобуття докторської дисертації.
3. ***ERC Advanced Grant*** для провідних наукових співробітників із значними науковими досягненнями за останні 10 років.
4. ***ERC Proof of Concept Grants*** для науковців, які хочуть перевірити ринковий та/або інноваційний потенціал результатів. досліджень з ERC-проектів.
5. ***ERC Synergy Grants*** для вирішення масштабних дослідницьких питань, на які може відповісти лише скоординована робота невеликої групи з 2-4 відповідальних виконавців.

Подання заявки 21/05/2019 - 29/08/2019

ULR: https://erc.europa.eu/ (Офіційний сайт)
http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/erc/h2020-wp19-erc_en.pdf (Робоча програма, 2019)

European Commission

«Горизонт 2020» дозволяє моїй організації продемонструвати наш науковий передовий досвід та нашу відданість працювати на благо суспільства в набагато більших масштабах, ніж це було можливо раніше!

Norwegian Research Institute

Pillar 2 - Кластери

Глобальні виклики & Конкурентоспроможність Європейської промисловості:

просування ключових технологій і рішень, що лежать в основі політики ЄС і цілей в області сталого розвитку

Пропозиція Єврокомісії щодо бюджету: € 52.7 млрд.

Кластери в 'Global Challenges and European Industrial Competitiveness'

Кластери	Сфери "вторгнення"	
Health	• Health throughout the life course • Non-communicable and rare diseases • Tools, technologies and digital solutions for health and care, including personalised medicine	• Environmental and social health determinants • Infectious diseases, including poverty-related and neglected disease • Health care systems
Culture, creativity and inclusive society	• Democracy and Governance • **Соціальні й економічні перетворення**	• Culture, cultural heritage and creativity
Civil security for society	• Disaster-resilient societies • Protection and Security	• **Кібербезпека**
Цифровий простір, промисловість & космос	• **Технології виробництва** • **Передові матеріали** • Інтернет наступного покоління • Circular industries/ Кругові галузі • Космос, у т.ч. спостереження за поверхнею Землі • **Новітні технології**, що відкривають нові перспективи (3D printing, Clouds, виробництво, персональний комп'ютер)/ enabling technologies	• Ключові **цифрові технології**, у т.ч. квантові технології • **Штучний інтелект та робототехніка** • Розширені обчислення та Великі Дані/ Advanced computing and Big Data • Низьковуглецева та чиста промисловість
Клімат, енергетика й мобільність	• Кліматологія й рішення щодо проблем клімату • Енергетичні системи та мережі • Громади та міста • **Промислова конкурентоспроможність на транспорті** • **Смарт мобільність**	• Енергопостачання • Будинки та промислові об'єкти в умовах переходу на альтерантівні джерела енергії • **Чистий, безпечний і доступний транспорт, мобільність** • Зберігання енергії
Food, bioeconomy, natural resources, agriculture and environment	• Environmental observation • Agriculture, forestry and rural areas • Circular systems • Food systems	• Biodiversity and natural resources • Seas, oceans and inland waters • Bio-based innovation systems in the EU Bioeconomy

Об'єднав в одній програмі дослідження та інновації, Horizon 2020 дав поштовх до виходу на ринок грандіозних європейських досліджень, які готують підґрунтя для інновацій майбутнього.

University Association

Pillar 3

Інноваційна Європа:

стимулювання ринкових проривів та екосистем, що створюють умови для інновацій

European Innovation Council

- Підтримка інновацій з проривними досягненнями й потенційною можливістю створення нових ринків

European innovation ecosystems

- Зв'язок з регіональними й міжнародними суб'єктами інновацій

European Institute of Innovation and Technology (EIT)

- Об'єднання ключових акторів (науковців, освіти та бізнесу) навколо спільної мети розвитку інновацій

Пропозиція Єврокомісії щодо бюджету : € 10.5 млрд., у т.ч. до € 500 млн. для екосистем

Пропозиція Єврокомісії : € 3 млрд.

«Горизонт 2020» - це виняткова допомога в консолідації моєї кар'єри у себе вдома (порівняно із США)

Дослідник з Угорщини

Розширення участі (Widening Participation) та зміцнення Європейського наукового простору: оптимізація зусиль & нові можливості для інноваційної Європі

Розширення участі та розповсюдження передового досвіду

- Teaming & twinning
- ERA Chairs
- COST (European Cooperation in Science and Technology)
- Підтримка Національних контактних пунктів
- Brain circulation and excellence initiatives
  - “Hop-on“

Реформування й удосконалення Європейської R&I системи

- Наукові докази та передбачення
- Відкрита наука
- Механізм підтримки політики (Policy Support Facility)
- Привабливі кар'єри дослідників
- Громадянська (аматорська) наука, відповідальні дослідження та інновації
- Гендерна рівність

Спільна домовленість: принаймні 3.3 % бюджету Horizon Europe

Програма досліджень та стажування Euratom (2021-2025)

- **Мета**

Дослідницька та навчальна діяльність щодо зниження ризиків, пов'язаних із ядерною безпекою, розробка безпечних ядерних технологій та оптимального захисту від радіації.

- **Важливі нововведення**
  - Посилення уваги до неенергетичних застосувань радіації (медичних, промислових, космічних)
  - Відкриття можливостей мобільності для ядерних дослідників шляхом включення до програми Марії Склодовської-Кюрі
  - Спрощення: конкретні цілі від 14 до 4, що охоплюють як прямі дії (реалізовані JRC), так і непрямі дії

Пропозиції щодо бюджету : € 2.4 млрд. (2021-2027)

Програма “InvestEU" для досліджень й інновацій (R&I)

Стимулює більше інвестицій у наукові дослідження та інновації, зокрема з приватного сектору; використовує і доповнює національні / регіональні ініціативи

Відсутність ринкових спотворень: втручання тільки для усунення фінансових прогалин в ланцюзі досллідження – інновації (особливо через ризикованість)

Підтримка через:

- **InvestEU Fund**

мобілізація державних і приватних інвестицій з використанням бюджетної гарантії ЄС

- **InvestEU Assistance**

надання технічних консультацій щодо інвестиційних проектів, які потребують фінансування

- **InvestEU Portal**

Легкодоступна база даних, яка зіставляє проекти з потенційними інвесторами по всьому світу.

Приваблює приблизно **€ 200 млрд.** в R&I

«Горизонт 2020» - це чудова можливість посилити співпрацю та активні партнерські відносини між промисловістю, науковими колами та ланцюгами поставок та є ключовим рушієм у підтримці лідерства в промисловості

Компанія з Нідерландів

Horizon Europe – Як?

Прості та fit-for-purpose правила

- Подальше узгодження з Фінансовим регламентом (Financial Regulation)
- Розширення використання **спрощених форм грантів**, де це доречно (на основі досвіду одноразової виплати у H2020)
- Більш широке застосування **простих методів обліку витрат**
- Покращений аудит, що проводять в інтересах бенефіціарів, які беруть участь в декількох програмах Союзу

у той же час забезпечуючи бенефіціарів безперервністю та послідовністю шляхом підтримки

- Моделі фінансування H2020, у тому числі повернення до 100% прямих витрат
- Єдиного набору правил

Пропозиція Комісії щодо взаємодії з іншими програмами Союзу

Horizon Europe

Other Union Programmes, including

- Common Agricultural Policy
- LIFE
- Erasmus
- Innovation Fund
- Connecting Europe Facility
- ERDF
- External Instrument
- Internal Security Fund
- ESF+
- Maritime & Fisheries Fund
- Digital Europe
- Single Market Programme
- InvestEU
- Space Programme

Розширені можливості взаємодії

Сумісність

Узгодження правил фінансування; гнучкі схеми співфінансування; об'єднання ресурсів на рівні ЄС

Узгодженість та взаємодоповнюваність

Узгодження стратегічних пріоритетів на підтримку спільного бачення

Horizon Europe –

вплив, гнучкість, спільне проектування

Key impact pathways to track progress

Стратегічний план (новий) визначає напрямки робочої програми

Основні риси

- **Раннє залучення та широкомасштабний обмін з державами-членами**
- **Широкомасштабний обмін з Європейським Парламентом**
- **Консультації із зацікавленими сторонами та широкою громадськістю**

Кроки до першої редакції Робочої програми Horizon Europe

Літо 2019

Раннє залучення та обмін з державами-членами, консультації із зацікавленими сторонами та громадськістю

Осінь /зима 2019/2020

Взаємодія на відкритих заходах: Research & Innovation Days 24 – 26 вересня. Взаємодія з новим Європейським Парламентом.
Заснування нової Комісії - передбається схвалення Стратегічного плану

2020

Складання першої редакції Робочої програми Horizon Europe на основі Стратегічного плану

2021

Початок Horizon Europe

Follow us and keep up to date via:

#HorizonEU

@Moedas @EUScienceInnov @EU_H2020 @HorizonMagEU

https://www.facebook.com/EUScienceInnov/
https://www.facebook.com/cmoedas/

Horizon Europe dedicated website
http://ec.europa.eu/horizon-europe

European Innovation Council
http://ec.europa.eu/research/eic

EU budget for the future
http://ec.europa.eu/budget/mff/index_en.cfm

Зараз ми знаходимося на шляху до запуску самої амбітної європейської програми досліджень і інновацій в 2021 році, яка визначає майбутнє сильної, стійкої і конкурентоспроможної європейської економіки і приносить користь всім регіонам Європи..'

Карлуш Моедаш, **Commissioner, 20/3/2019**

European Commission

Thank you!

#HorizonEU

http://ec.europa.eu/horizon-europe