

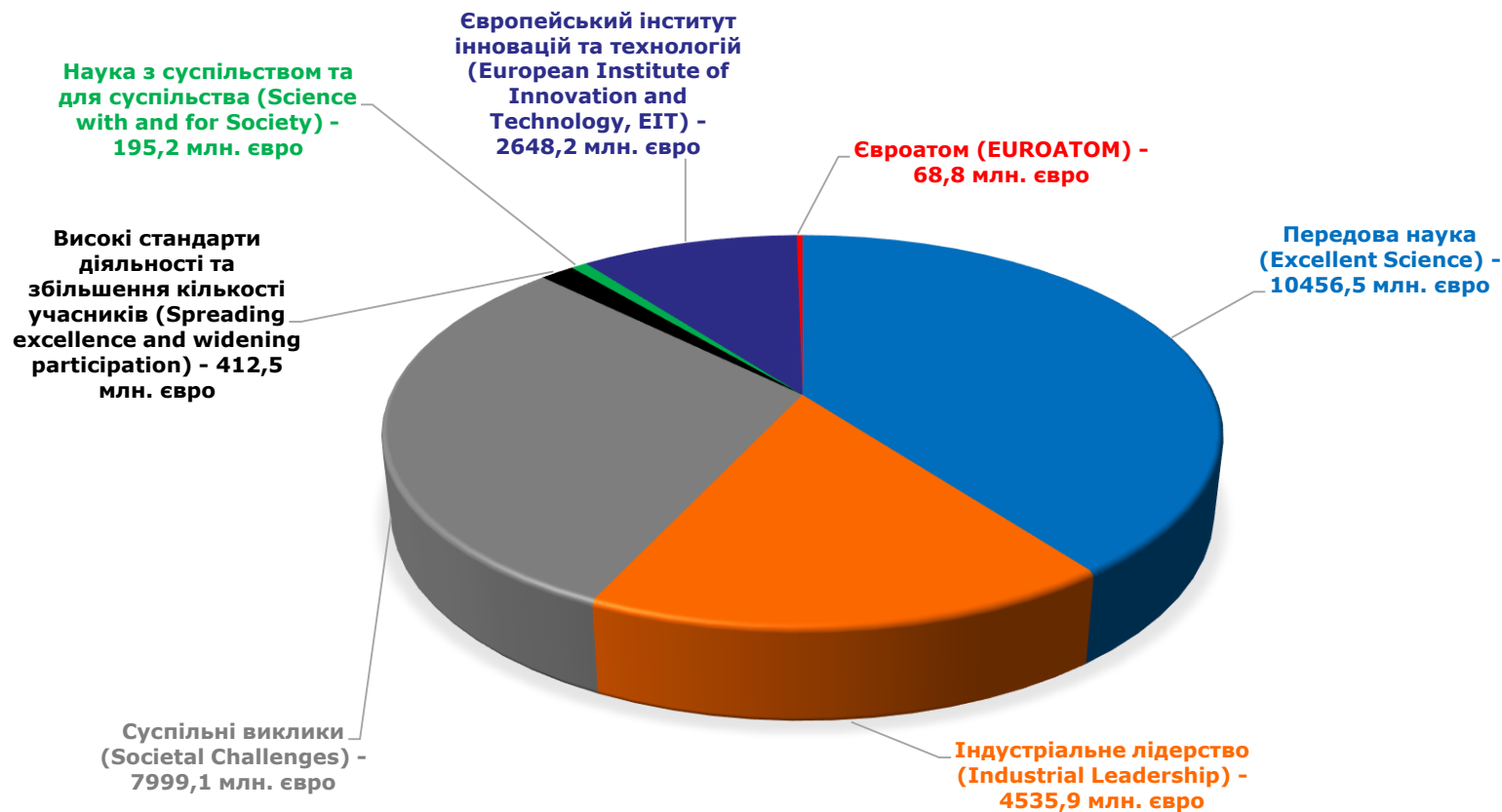
#InvestEUresearch

Horizon 2020 Work Programme for Research & Innovation 2018-2020

Нові можливості в робочій програмі
Горизонт 2020 на
2018 – 19 рр.
за напрямом «Енергетика»

Артур Воронич,
керівник НКП «Безпечна, чиста та
ефективна енергетика»

Горизонт 2020: Робоча програма 2018-2020



Горизонт 2020: Робоча програма 2018-2020

Загальний огляд

- Бюджет 30 мільярдів євро
- заявлені цілі: відкриті інновації, відкрита наука та відкриті для світу
- Спільні технологічні ініціативи, Ініціативи, передбачені Статтею 185 Договору про функціонування ЄС та Європейським інститутом інновацій та технологій, а також вдосконалення узгодженості
- достатня гнучкість (кризи пов'язані з поширенням вірусів еболи та зіка);
- особлива увага до ринкових інновацій (підтримка малих та середніх підприємств);
- наскрізні пріоритети, такі як екологічні проекти та сталий розвиток, гендерна рівність, соціальні та гуманітарні науки
- необхідність зміни тенденції падіння міжнародної співпраці, включаючи провідні ініціативи

Основні проблеми:

- Низький рівень успішності (двоступеневі заявки; чіткіші та більш структуровані очікувані результати впливу у робочій програмі);
- Розширення частини програми "Горизонт 2020"
- синергія з іншими фінансовими інструментами,
- відповідний баланс у рівнях технологічної готовності до проектів
- Програма відкрита наука
- Відповідальні дослідження та інновації (RRI) у всіх частинах робочої програми..

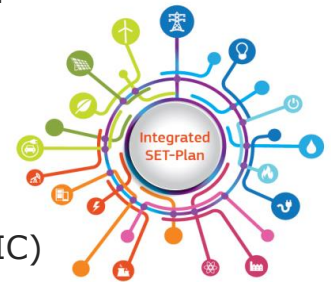
Горизонт 2020: Робоча програма 2018-2020

Збільшення інвестицій у дослідження та розробки з питань сталого розвитку та клімату

- Паризька угода: мета проекту "Горизонт 2020", спрямована на інвестування щонайменше 35% загального бюджету в екологічні проекти, стає ще важливішою, тоді як 60% інвестують в сталий розвиток у тому числі в таких галузях, як охорона здоров'я, харчування, енергетика, транспорт;
- Енергетичний союз, стане номером один з використання відновлюваних джерел енергії, зменшить споживання енергії та знизить викиди парникових газів в енергетиці до 2050 року.

Перехід на цифрові технології

- Відкритий доступ до дослідницьких даних
- Європейське відкрите наукове середовище
- Стратегічний форум міжнародного співробітництва в галузі науки і технологій (SFIC)



Зміцнення міжнародного співробітництва в сфері науки та інновацій

- флагманські ініціативи міжнародного співробітництва у сферах, що представляють взаємний інтерес

Соціальна стійкість

- великі міграційні навантаження, кіберзлочинність, загрози для безпеки, а також гібридні загрози.

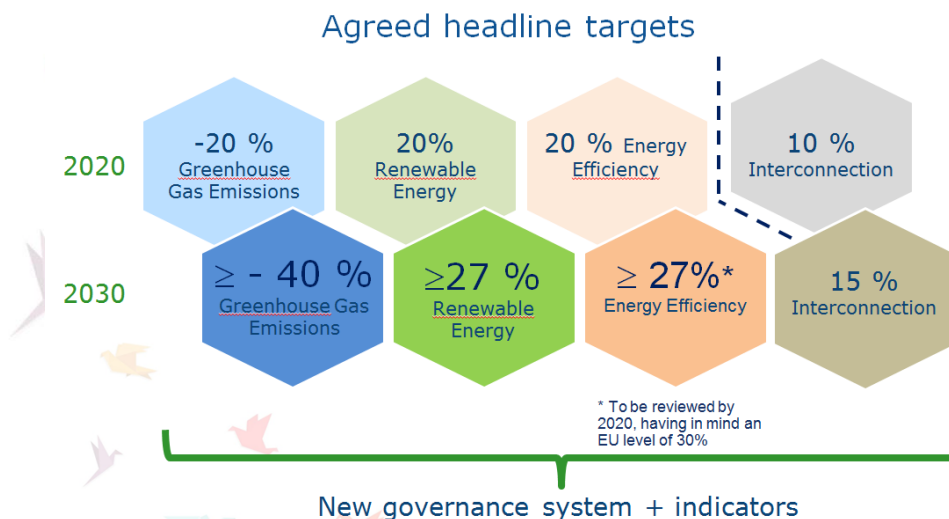
Інновації щодо створення ринку

- Європейська інноваційна рада (EIC)
- Будуть посилені зв'язки між частинами виробничих технологій та суспільними проблемами,
- Координація та синергія між Європейським інститутом інновацій та технологій (EIT), інші відповідні частини частинами програми "Горизонт 2020"
- ESIF



Пріоритети за напрямом Енергетика

- Підвищення всесвітнього Європейського лідерства у галузі поновлюваних джерел енергії
- Розвиток інтелектуальної енергетичної системи, орієнтованої на громадян, включаючи Розумні міста та громади
- Посилення ефективного використання енергії в будівлях та промисловості
- Декарбонізація використання викопного палива



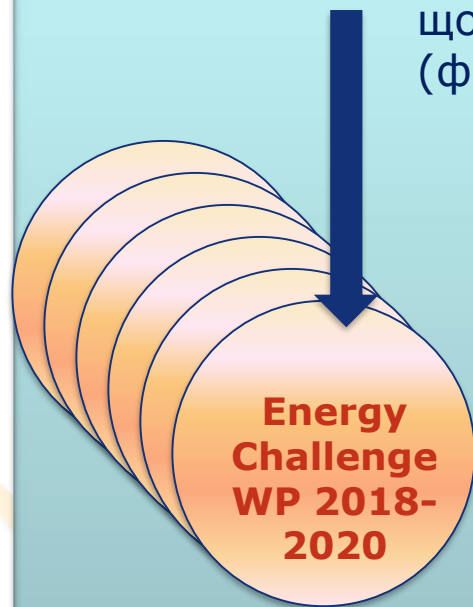
Фокусні напрями (Focus Areas)

- **Створення низьковуглецевого, клімат стійкого майбутнього** (*Building a low-carbon, climate resilient future* - 3,3 млрд євро) призведе до інвестицій в сфері дослідження та інновацій в межах кліматичних змін Паризької угоди про зміну клімату та пакету заходів "Чиста енергетика для всіх європейців"
- **Безвідходна економіка** (*Circular Economy* - 1 млрд. євро) буде підтримувати масштабний пакет програм комісії з безвідходної економіки при залученні економічних та природоохоронних цілей
- **Оцифрування та трансформація європейської промисловості та послуг** (*Digitising and transforming European industry and services* - 1,7 млрд. євро) буде спрямована на поєднання цифрових технологій (5G, високошвидкісні обчислення, штучний інтелект, робототехніка, великі дані, технологія "Інтернет речей" тощо) з інноваціями в інших технологічних сферах, як зазначено в Стратегії єдиного цифрового ринку
- Підвищення ефективності **Союзу безпеки** (*Security Unit* - 1 мільярд євро) буде сприяти реалізації пріоритетів Союзу безпеки, таких як запобігання та боротьба із серйозними злочинами, включаючи тероризм, покращення безпеки на кордоні та захист інфраструктури від загроз, зокрема кібератак

Робоча програма Горизонт 2020 у 2018-2020

Робоча програма 2020 у 2018-2020

- Загальний бюджетний оборот : ~ 30 млрд. євро
- Охоплення **18 програмних частин** (напр. Енергетичні проблеми) що сприяють різним **фокусним напрямкам**.
(фактично пов'язані конкурси)



1953 млн євро

12 млн євро

30 млн євро

20 млн євро

Фокусні напрями

- Створення низьковуглецевого, клімат-стійкого майбутнього
- Поєднання економічних та екологічних переваг – безвідходна економіка
- Оцифрування та трансформація європейської промисловості та послуг
- Підвищення ефективності захисту Союзу

Тексти для конкурсів:

- **2018** – завершено
- **2019** буде підтверджено до середини 2018р.
- **2020** – буде додано до середини 2018р.



European
Commission

Calls for proposals LC-SC3-2018-2019-2020

- **Енергоефективність | Energy efficiency (EE)**
- **Всесвітнє лідерство у відновлюваних джерелах енергії | Global leadership in renewables (RES)**
- **Розумна та чиста енергія для споживачів | Smart and clean energy for consumers (EC)**
- **Інтелектуальна енергосистема, орієнтована на громадськість | Smart citizen-centred energy system (ES)**
- **Розумні міста та спільноти | Smart Cities and Communities (SCC)**
- **Зниження майже до нуля викидів CO₂ від електростанцій, що працюють на викопному паливі, та вуглецевих галузей промисловості | Enabling near-zero CO₂ emissions from fossil fuel power plants and carbon intensive industries (NZE)**
- **Спільні дії | Joint Actions (JA)**
- **Міждисциплінарні проблеми | Cross-cutting issues (CC)**

Енергетика в рамках Горизонт 2020

Енергія також розглядається в багатьох частинах програми Горизонт 2020

Види діяльності, що здійснюються за ініціативою знизу

- Європейська дослідницька рада (ЄДР)
- Європейська рада з інновацій (SME instrument, FTI pilot, FET, Prizes)
- Дії Марії-Склядовської Кюрі

Промислове лідерство

- Матеріали
- ППП* енергоефективних будівель та SPIRE
- Інформаційні та комунікаційні технології
- Космос (Галілео)

Суспільні виклики(SC)

- SC2: Біоекономіка, блакитний ріс
- SC4: Електромобілі, батареї, енергоефективний транспорт
- SC5: Міста, спостереження за поверхнею землі, сировина, стратегії пом'якшення наслідків зміни клімату
- SC7: Кібербезпека, критична енергетична інфраструктура

-> Будь ласка, перевірте також інші конкурси (виклики) частин Горизонт 2020!

* Публічно-приватні партнерства

Написання заявки

6 кроків до успішної заявки



**Обережно перевіряйте
Прийнятність та відповідність!!!**

Статистичні дані

Дані по конкурсам 2014-2017 з енергетичної тематики

	Дослідницькі (RIA)	Демонстраційні (IA)	Координації та підтримки (CSA)	Заг.
Відсоток успіху	14.5%	13%	16.5%	15%
Середня к-сть учасників на проєкт	10.8	15.8	9.6	11.4
Середня сума фінансування (ЄС) млн. євро	4.6 МЄ	11 МЄ	1.7 МЄ	4.7 МЄ

Н.В.: Значення суттєво різняться між темами

- **Проекти повинні бути адресовані відповідній темі конкурсу**
- **Зверніть увагу на критерії відповідності та можливості участі**

Інформаційна панель:

http://inno.nung.edu.ua/uk/news/informaciyna_panel_goryzont_2020_horizon_2020_dashboard

Корисні посилання



Портал учасників:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

Horizon 2020 Homepage:

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

Проект C-Energy:

<http://www.c-energy2020.eu/>

Сторінка НКП «Енергетика»:

<http://inno.nung.edu.ua/uk/ncp>

Презентації з Інфо дня по Енергетиці:

http://inno.nung.edu.ua/uk/news/info_dni_goryzont_2020_energetyka_23_25102017_bryussel

Основні дані по конкурсам з Енергетики (SC3):

<http://inno.nung.edu.ua/uk/ncp/projects>

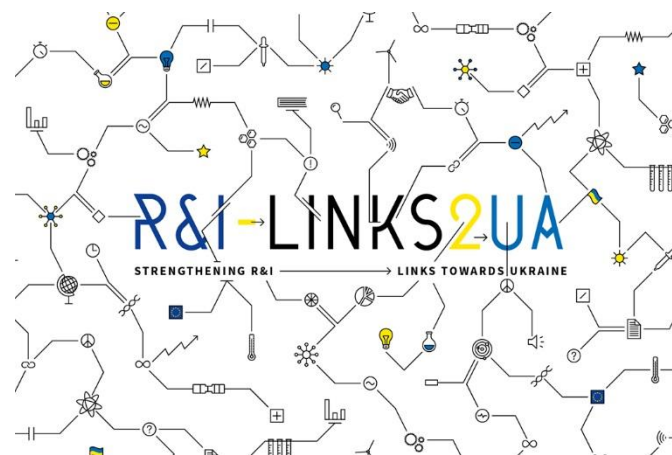
Основні дані по конкурсам SPIRE:

http://inno.nung.edu.ua/uk/news/granty_na_stvorennya_konsorciumiv_v_brokerskyh_zahodah_chy_pidgotovchyh_zustrichah_na_2_yy

Мережеві проекти за участю України



<https://www.eap-plus.eu/>



<https://ri-links2ua.eu/>