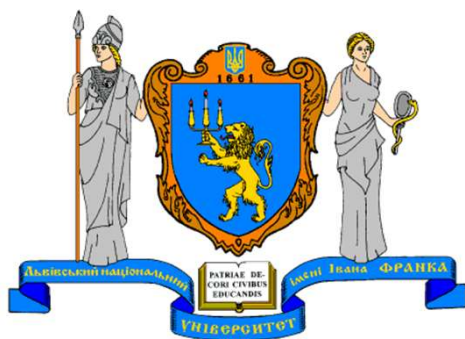




НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНТАКТНИЙ ПУНКТ

**Рамкової програми Європейського Союзу
з досліджень та інновацій**

«ГОРИЗОНТ 2020»

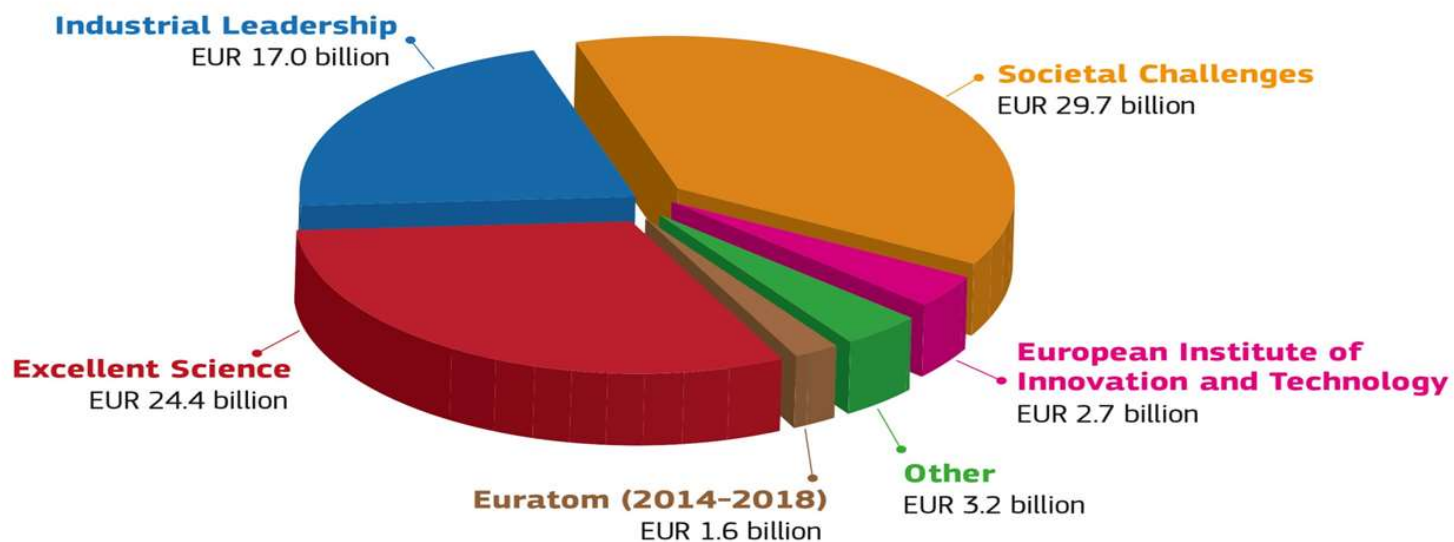


**Львівський національний університет
імені Івана Франка**

Заремба Оксана



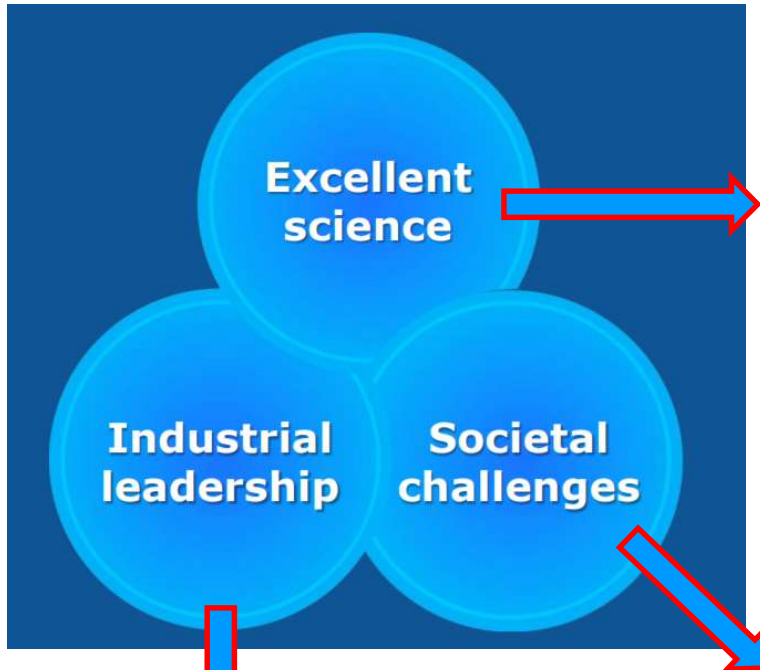
Найбільша програма Європейського Союзу з **фінансування науки та інновацій** з загальним бюджетом близько **80 млрд. євро, 2014-2020 рр.**



Україна – асоційований член програми з 2015 року

HORIZON EUROPE (2021-2027) з бюджетом ~ 100 млрд. євро

Пріоритетні напрями



Тематичні напрями

- ▶ European Research Council
- ▶ Future and Emerging Technologies
- ▶ Marie Skłodowska-Curie actions **IF**
- ▶ Research Infrastructures, including e-Infrastructures

- ▶ Health, Demographic Change and Wellbeing
- ▶ Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy
- ▶ Secure, Clean and Efficient Energy
- ▶ Smart, Green and Integrated Transport
- ▶ Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials
- ▶ Europe in a changing world - Inclusive, innovative and reflective societies
- ▶ Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens

- ▶ Leadership in Enabling and Industrial Technologies
 - ▶ Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology
 - ▶ Information and Communication Technologies
 - ▶ Space
- ▶ Access to risk finance
- ▶ Innovation in SMEs



2014-2015

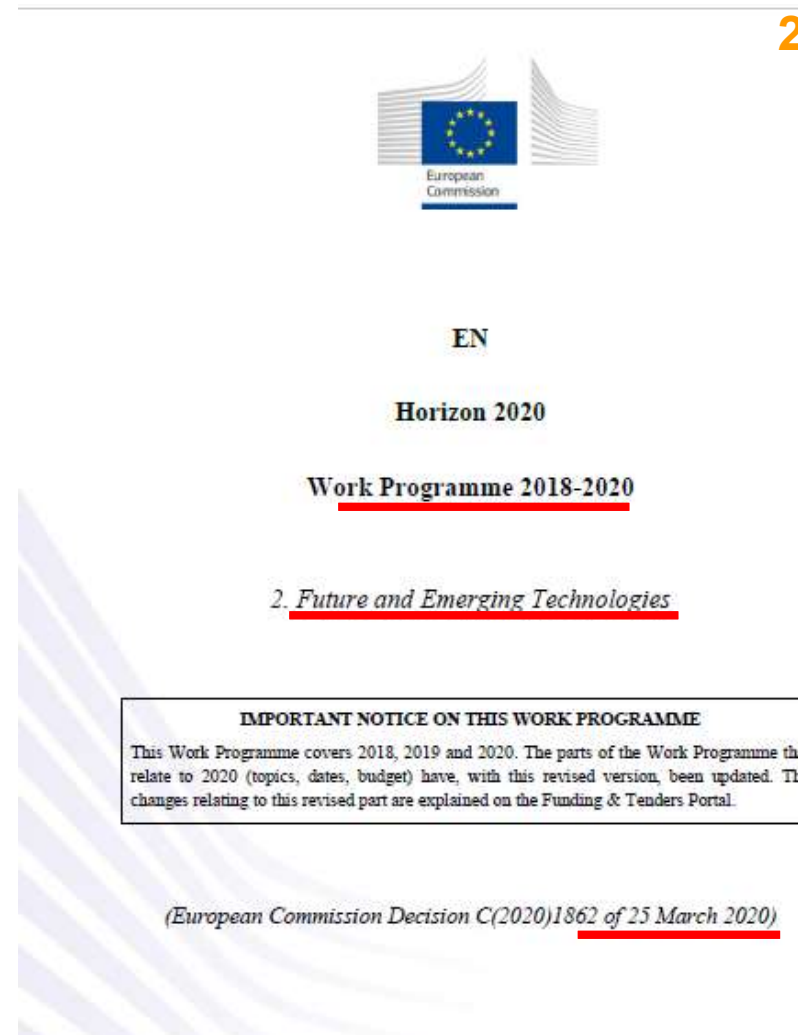
2016-2017

2018-2020

РОБОЧА ПРОГРАМА

містить інформацію
про конкурси (*calls*):

- тематику конкурсів
topics
- терміни подачі
dates, deadlines
- фінансові аспекти
budget



Future and emerging technologies (FET)

(Майбутні і нові технології)

• FET Open

(відкритого типу)



Фінансує проекти на нові ідеї для принципово нових технологій майбутнього, які зараз тільки розробляються

• FET Proactive

(проактивні)



Має сприяти створенню нових наукових спільнот шляхом залучення дослідників з різних дисциплін для їхньої спільної роботи над новими технологіями

• FET Flagships

(флагмани)



Це великомасштабні довгострокові науково-дослідні ініціативи для вирішення грандіозних наукових і технологічних завдань **Графен і Проект дослідження людського мозку** (новий проект по Квантових технологіях)

Table of contents

Introduction 4

Call - FET Open – Novel ideas for radically new technologies..... 6

FETOPEN-01-2018-2019-2020: FET-Open Challenging Current Thinking 7

FETOPEN-02-2018: FET-Open Coordination and Support Actions 8

FETOPEN-03-2018-2019-2020: FET Innovation Launchpad..... 9

Conditions for the Call - FET Open – Novel ideas for radically new technologies..... 10

Call - FET Proactive – Boosting en

- FETPROACT-01-2018: FET Proactive:
- FETPROACT-02-2018: Community bus
- FETPROACT-03-2018: FET ERA-NET
- FETPROACT-04-2019: Community bus
smart electrochemical energy storage

FET Proactive topics in the EIC Enhanc

- FETPROACT-EIC-07-2020: FET Proac
- FETPROACT-EIC-08-2020: Environme

The topic(s) below are not part of the Et

- FETPROACT-09-2020: Neuromorphic

Conditions for the Call - FET Proactive

Call - FET Proactive – High Perfo

- FETHPC-01-2018: International Cooper
- FETHPC-04-2020: International Cooper

Conditions for the Call - FET Proactive

Call - FET FLAGSHIPS – Tacklin
technology challenges

- FETFLAG-01-2018: Preparatory Action
- FETFLAG-02-2018: ERA-NET Cofund
- FETFLAG-03-2018: FET Flagship on Q
- FETFLAG-04-2020: Quantum Flagship
- FETFLAG-05-2020: Complementary ca

FETOPEN-03-2018-2019-2020: FET Innovation Launchpad

Specific Challenge: This topic aims at turning results from FET-funded projects into genuine societal or economic innovations.

Scope: Short individual or collaborative actions focused on the non-scientific aspects and the early stages of turning a result of an ongoing or recently finished project funded through FET under FP7 or Horizon 2020⁹ into a genuine innovation with socio-economic impacts. The precise link with the relevant FET project and the specific result for which a FET Innovation Launchpad proposal is intended, are to be explicitly described in the proposal. This topic does not fund research or activities that are/were already foreseen in the original FET project. Activities proposed should reflect the level of maturity of the result to be taken up. They can include the definition of a commercialisation process, market and competitiveness analysis, technology assessment, verification of innovation potential, consolidation of intellectual property rights, business case development. Proposals can include activities with, for instance, partners for technology transfer, licence-takers, investors and other sources of financing, societal organisations or potential end-users. Limited low-risk technology development (for instance for demonstration, testing or minor adjustment to specific requirements) can be supported as long as it has a clear and necessary role in the broader proposed innovation strategy and plan.

РОБОЧА ПРОГРАМА

FET Open

2018-2020

FETOPEN-03-2018-2019-2020: (SCA)

FET Innovation Launchpad –

Стартова платформа для інновацій

Конкретне завдання: ця платформа має на меті перетворити результати профінансованих проектів FET у реальні соціальні та економічні інновації

Проект повинен задовільняти такі критерії:

- акцент не на наукових аспектах, а щонайменше на ранніх етапах перетворення результату поточного або нещодавно закінченого проекту FET в справжню інновацію, що матиме соціально-економічні наслідки
- заходи, що пропонуються, можуть включати:
 - опис процесу комерціалізації
 - аналізу ринку та конкурентоспроможності
 - оцінку технології
 - перевірку інноваційного потенціалу
 - консолідацію прав інтелектуальної власності
 - розробку бізнес-кейсів
 - співпрацю з інвесторами та іншими джерелами фінансування, громадськими організаціями або потенційними кінцевими користувачами тощо
- не фінансує дослідження чи заходи, які були передбачені в оригінальному проекті FET

**Комісія вважає, що пропозиції, які не перевищують 18 місяців і вимагають фінансування у розмірі до 0,1 млн. євро, дозволять вирішити належним чином поставлене завдання*

Приклади реальних проектів за даними **CORDIS** <https://cordis.europa.eu/projects/en>



CF-Web

Project ID: 754549

Funded under: H2020-EU.1.2.1. - FET

[Open](#)

ClowdFlows Data and Text Analytics Marketplace on the Web

From 2017-06-01 **to** 2018-11-30 | [CF-Web Website](#)

Project details

Total cost:

EUR 99 125

EU contribution:

EUR 99 125

Coordinated in:

Slovenia

Topic(s):

FETOPEN-04-2016-2017 - FET Innovation Launchpad

Funding scheme:

CSA - Coordination and support action

ClowdFlow - це платформа, яка забезпечує виконання процесів обробки даних та тексту в Інтернеті. Має зручний графічний інтерфейс, що працює в будь-якому браузері, і підтримує аналітику великих даних та обробку тексту, щоб виявити закономірності.

Table of contents

Introduction	4
Call - FET Open – Novel ideas for radically new technologies	6
FETOPEN-01-2018-2019-2020: FET-Open Challenging Current Thinking	7
FETOPEN-02-2018: FET-Open Coordination and Support Actions	8
FETOPEN-03-2018-2019-2020: FET Innovation Launchpad.....	9
Conditions for the Call - FET Open – Novel ideas for radically new technologies	10
Call - FET Proactive – Boosting emerging technologies	16
FETPROACT-01-2018: FET Proactive: emerging paradigms and communities.....	16
FETPROACT-02-2018: Community building in Neuromorphic Computing Technologies	19
FETPROACT-03-2018: FET ERA-NET Cofund.....	20
FETPROACT-04-2019: Community building and roadmapping for high performance and smart electrochemical energy storage	21
FET Proactive topics in the EIC Enhanced Pilot (2019-2020)	21
FETPROACT-EIC-07-2020: FET Proactive: emerging paradigms and communities	22
FETPROACT-EIC-08-2020: Environmental Intelligence.....	25
The topic(s) below are not part of the European Innovation Council Enhanced Pilot ...	27
FETPROACT-09-2020: Neuromorphic computing technologies.....	27
Conditions for the Call - FET Proactive – Boosting emerging technologies	28
Call - FET Proactive – High Performance Computing	33
FETHPC-01-2018: International Cooperation on HPC	33
FETHPC-04-2020: International Cooperation on HPC	34
Conditions for the Call - FET Proactive – High Performance Computing	35
Call - FET FLAGSHIPS – Tackling grand interdisciplinary science and technology challenges	37
FETFLAG-01-2018: Preparatory Actions for new FET Flagships.....	38
FETFLAG-02-2018: ERA-NET Cofund for FET Flagships	42
FETFLAG-03-2018: FET Flagship on Quantum Technologies	42
FETFLAG-04-2020: Quantum Flagship - ERA-NET Cofund	46
FETFLAG-05-2020: Complementary call on Quantum Computing	46

РОБОЧА ПРОГРАМА

FET Open

2018-2020

Call - FET Open – Novel ideas for radically new technologies..... 6

FETOPEN-01-2018-2019-2020: FET-Open Challenging Current Thinking 7

FETOPEN-02-2018: FET-Open Coordination and Support Actions 8

FETOPEN-03-2018-2019-2020: FET Innovation Launchpad..... 9

Conditions for the Call - FET Open – Novel ideas for radically new technologies..... 10

Topics	Budgets (EUR million)			Deadlines
	2018	2019	2020	
FETOPEN-01-2018-2019-2020 (RIA)	181.20	163.30	354.20	16 May 2018 24 Jan 2019 18 Sep 2019 13 May 2020 (03 Jun 2020)
FETOPEN-02-2018 (CSA)	2.00			11 Apr 2018
FETOPEN-03-2018-2019-2020 (CSA)	2.50	2.70	3.00	16 Oct 2018 08 Oct 2019 14 Oct 2020

РОБОЧА ПРОГРАМА
FET Proactive
2018-2020

FET Proactive – Boosting emerging technologies

FET Proactive – High Performance Computing

Topics	Budgets (EUR million)	Deadlines
	2020	
FETPROACT-EIC-07-2020 (RIA)	56.00	02 Jul 2020
FETPROACT-EIC-08-2020 (RIA)	18.00	02 Jul 2020
FETPROACT-09-2020 (RIA)	15.00	(22 Apr 2020) 17 Jun 2020
FETHPC-04-2020 (CSA)	0.50	(22 Apr 2020) 17 Jun 2020

РОБОЧА ПРОГРАМА
FET Flagships
2018-2020

	Budgets (EUR million)	Deadlines
	2020	
FETFLAG-04-2020 (ERA-NET-Cofund)	15.00	(07 May 2020) 02 Jul 2020

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en>

Horizon 2020

Home | What is Horizon 2020? | Find Your area | How to Get funding? | News, Events & Publications | Projects | The next Framework Programme

What is Horizon 2020?

Find Your area

Horizon 2020 Programme



How to Get funding?

HORIZON 2020 in full swing
Three years on
KEY FACTS AND FIGURES 2014-2016

Horizon 2020 in full swing - Three years on
The brochure "Horizon 2020 In Full Swing - Three Years On - Key facts and figures 2014-2016" provides a snapshot of the programme's main achievements, taking into account more than 300 calls for proposals

Project Stories

Multimedia & Publications

Follow us:  

#H2020

#H2020

Latest news and events

2019 EU Prize for Women Innovators: Commission awards four outstanding entrepreneurs
Date: 16/05/2019
Commissioner for Research, Science and Innovation Carlos Moedas announced today at the VivaTech conference in Paris the four winners of the 2019 EU Prize for Women Innovators. [Read more](#)

Launch of the European Black Sea Strategic Research and Innovation Agenda

What is Horizon 2020?

What is a Work Programme?

Horizon 2020 programme sections

Experts

Official Documents

Evaluations and monitoring

History

Horizon 2020 statistics



Find Your area

Horizon 2020 sections

Work programme general introduction, including focus area

Excellent Science

European Research Council

Future and Emerging Technologies

FET Open

FET Proactive

FET Flagships

Marie Skłodowska-Curie actions

Research Infrastructures, including e-Infrastructures

Industrial Leadership

Leadership in Enabling and Industrial Technologies

Nanotechnologies, Advanced Materials, Advanced Manufacturing and Processing, and Biotechnology

Information and Communication Technologies

Space

Access to risk finance

Innovation in SMEs

Societal Challenges

Health, Demographic Change and Wellbeing

Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy

Secure, Clean and Efficient Energy

Smart, Green and Integrated Transport

Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials

Europe in a changing world - Inclusive, innovative and reflective societies

Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens

Sections navigation

Excellent Science

Future and Emerging Technologies

FET Proactive

FET Open

FET Flagships



Find Your area

Future and Emerging Technologies

Article Newsroom

Future and Emerging Technologies (FET) go beyond what is known! Visionary thinking can open up promising avenues towards powerful new technologies.



The visionary aspects and exploratory characteristics of FET might make it sound like a kind of magic, but the mission of FET is actually very concrete: to turn Europe's excellent science base into a competitive advantage.

Overview of H2020 FET projects related to:

- arts and science
- biotechnologies
- data analysis and FET promotion
- Global System Science
- green technologies
- medical and neuro-technologies
- nanotechnologies
- quantum technologies
- robotics
- technologies with new materials

Country map participation.

FET Newsletters

- Subscribe
- FET Newsletters: Present & Past (pdf)

Updated (draft) Work Programme 2018-2020

Work Programme 2018 - 2020

Work Programme 2016 - 2017

Work Programme 2014 - 2015

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/h2020>

Портал учасників Participant Portal

The screenshot shows the 'Funding & tender opportunities' portal for the Horizon 2020 Framework Programme. The page features a blue header with the European Commission logo and navigation links. A prominent banner highlights the 'Horizon 2020 Framework Programme (H2020)'. Below this, there are two informational boxes: one about the COVID-19 outbreak and another about service availability. The main content area includes a circular logo for 'Horizon 2020 Research & Innovation' and a list of links for finding calls for proposals. At the bottom, a search bar is visible, and a red circle highlights the text 'Find calls for proposals in Horizon 2020'.

This site uses cookies to offer you a better browsing experience. Find out more on [how we use cookies](#) and [how you can change your settings](#).

I accept cookies I refuse cookies

European Commission | Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English EN Register Login

SEARCH FUNDING & TENDERS HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT

Horizon 2020 Framework Programme (H2020) select programme clear filter

COVID-19 outbreak: visit the [European Research Area \(ERA\) corona platform](#) for information on related funding opportunities

Latest news: [New coronavirus-related call just published!](#) // [New FAQs on Horizon 2020 calls and grants published on 10 May](#) // [Continuously updated info on extension of call deadlines](#)

Availability of F&T Services may be intermittent for short periods of time on Thursday, 11.06.2020, between 19:00 and 23:59 CET due to maintenance. Grant Management Services will be experiencing issues on Friday, 12.06.2020, between 07:30 and 08:10 CET. F&T Portal will be under maintenance on Friday, 12.06.2020 between 08:15 and 08:45 CET

Horizon 2020 Research & Innovation

Horizon 2020 is the EU funding programme for research and innovation

Horizon 2020 programme is running from 2014 to 2020 with a €80 billion budget. It provides research and innovation funding for multi-national collaboration projects as well as for individual researchers and supports SMEs with a special funding instrument.

For more information on Horizon 2020, please see the H2020 web site.

- Find calls for proposals
- Projects & Results
- SME Participations
- Financial Capacity Assessment
- What's new

Find calls for proposals in Horizon 2020

Search calls for proposals by keywords, programme parts...

Calls for Tenders are not available when you have selected a programme. [See all calls for tenders published by EC](#)

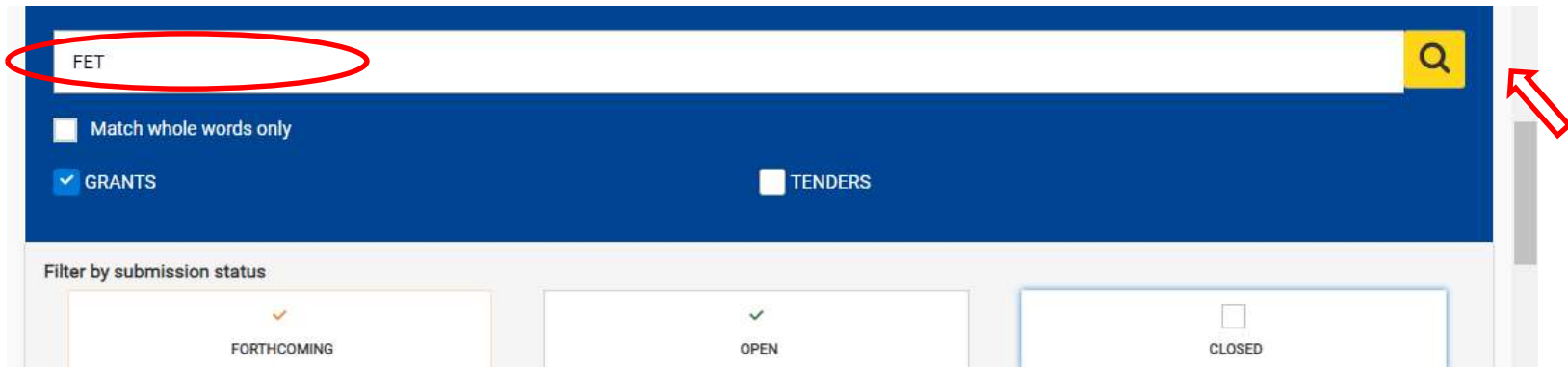
FET

Match whole words only

GRANTS TENDERS

Filter by submission status

FORTHCOMING OPEN CLOSED



Grant

FET Proactive: emerging paradigms and communities **FET**PROACT-EIC-07-2020

Types of action: Research and Innovation action | **Programme:** Horizon 2020

Open for submission Opening date: 26 March 2020 Deadline model: *single-stage*
Deadline date: 02 July 2020 17:00:00 Brussels time

Grant

Environmental Intelligence **FET**PROACT-EIC-08-2020

Types of action: Research and Innovation action | **Programme:** Horizon 2020

Open for submission Opening date: 26 March 2020 Deadline model: *single-stage*
Deadline date: 02 July 2020 17:00:00 Brussels time

Grant

Quantum Flagship - ERA-NET Cofund **FET**FLAG-04-2020

Types of action: ERA-NET Cofund | **Programme:** Horizon 2020

Open for submission Opening date: 06 February 2020 Deadline model: *single-stage*
Deadline date: 02 July 2020 17:00:00 Brussels time

Grant

FET-Open Challenging Current Thinking FETOPEN-01-2018-2019-2020

Types of action: Research and Innovation action | **Programme:** Horizon 2020

Closed

Opening date: 07 November 2017

Deadline model: *multiple cut-off*

Deadline date: 16 May 2018 17:00:00 Brussels time
more deadlines ^

24 January 2019 17:00:00 Brussels time

18 September 2019 17:00:00 Brussels time

03 June 2020 17:00:00 Brussels time

Grant

FET Innovation Launchpad FETOPEN-03-2018-2019-2020

Types of action: Coordination and support action Lump sum | **Programme:** Horizon 2020

Open for submission

Opening date: 09 October 2019

Deadline model: *single-stage*

Deadline date: 14 October 2020 17:00:00 Brussels time

Oct 27, 2017

FET Innovation Launchpad

ID: FETOPEN-03-2018-2019-2020

Type of action:

◦ **CSA-LSF Coordination and support action, lump sum**

Deadline Model : single stage

Opening: **09 October 2019**

Deadline: **14 October 2020 17:00:00 Brussels time**

Open

◦ CSA Coordination and support action

Deadline Model : multiple cut-off

Opening: **07 November 2017**

Deadline: **16 October 2018 17:00:00 Brussels time ,
08 October 2019 17:00:00 Brussels time**

Closed

Horizon 2020

 [Horizon 2020 Website](#)

↳ **Work programme:**  [Future and Emerging Technologies](#)

Work programme year: H2020-2018-2020

↳ **Call name:** FET Open – Novel ideas for radically new technologies | **Call ID:** H2020-FETOPEN-2018-2020

[See all topics of this call >](#)

 [See budget overview](#)

Topic updates

Topic description

Conditions and documents

Partner search

Submission service


Topic related FAQ

Get support

Call information

Call updates

Funded project list

 Go back to search results

Partner search

104 organisations are looking for collaborating partners for this topic

[View / Edit](#)

LEARs, Account Administrators or self-registrants can publish partner requests for open and forthcoming topics after logging into this Portal.

[Go to top](#)

Select your type of action to start submission

To access the Electronic Submission Service of the topic, please select the **type of action** that is most relevant to your proposal from the list below and click on the **'Start Submission'** button. You will then be asked to confirm your choice of the type of action and topic, as these cannot be changed in the submission system. Upon confirmation you will be linked to the correct entry point.

To access existing draft proposals for this topic, please login to the Participant Portal and select the My Proposals page of the My Area section.

Type of Action:Coordination and support action Lump sum [CSA-LSP]

[Start SUBMISSION](#)

Type of Action:Coordination & support action [CSA]

[Start SUBMISSION](#)

Inclusive, innovative and reflective societies (IIRS)

(Інклюзивні, інноваційні та розумні суспільства)

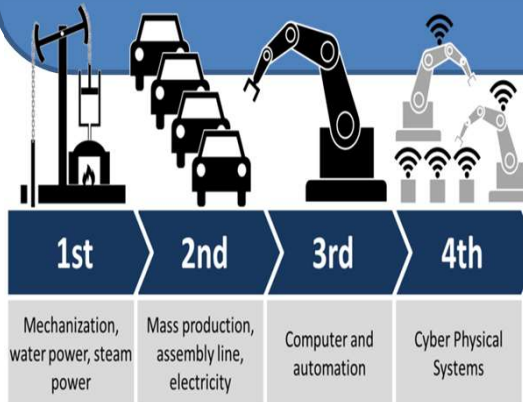
• MIGRATION

(Міграція)



• SOCIOECONOMIC AND CULTURAL TRANSFORMATIONS IN THE CONTEXT OF THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION

(Соціально-економічні та культурні перетворення в контексті четвертої промислової революції)



• GOVERNANCE FOR THE FUTURE

(Управління майбутнього)



Україна в Горизонт 2020

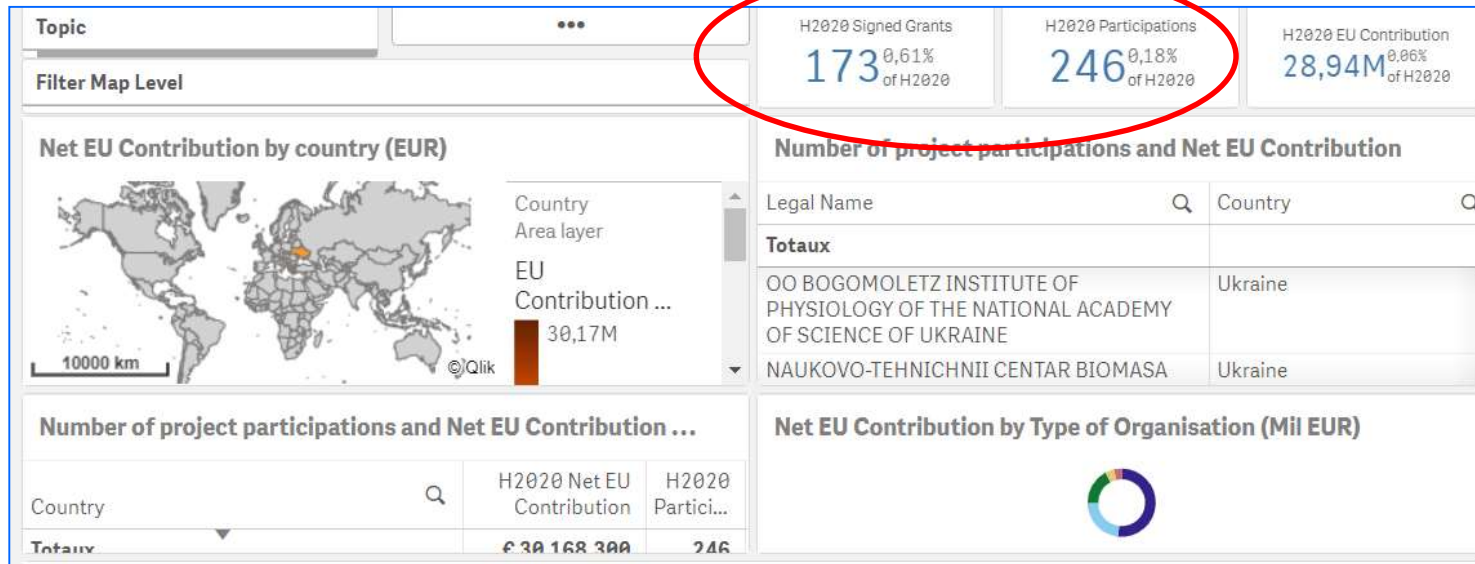
The screenshot shows a dashboard for 'H2020 Projects'. The main section is titled 'Summary' and contains a table with the following data:

Country	H2020 Net EU Contribution	H2020 Participations
Totaux	€ 52.320.743.193	135.681
Zambia	€ 1.442.452	5
Yemen	€ 134.074	1
Viet Nam	€ 2.739.818	38
Venezuela	€ 0	6
Vanuatu	€ 0	2
Uzbekistan	€ 65.233	9
Uruguay	€ 3.190.676	23
United States Minor outlying islands	€ 0	3
United States	€ 81.634.313	1.588
United Kingdom	€ 6.618.584.555	14.521
United Arab Emirates	€ 500.000	3
Ukraine	€ 30.168.300	246
Uganda	€ 6.795.106	32
Turkmenistan	€ 79.808	2
Turkey	€ 188.329.437	

A red oval highlights the row for Ukraine. A tooltip for 'Network 5 Internet access' is visible in the bottom right corner of the table area.

"RESponsible research and innovation grounding practices in BIOSciences (RESBIOS)" (Science with and for Society, H2020-SwafS-2018-2020, 2020–2023).

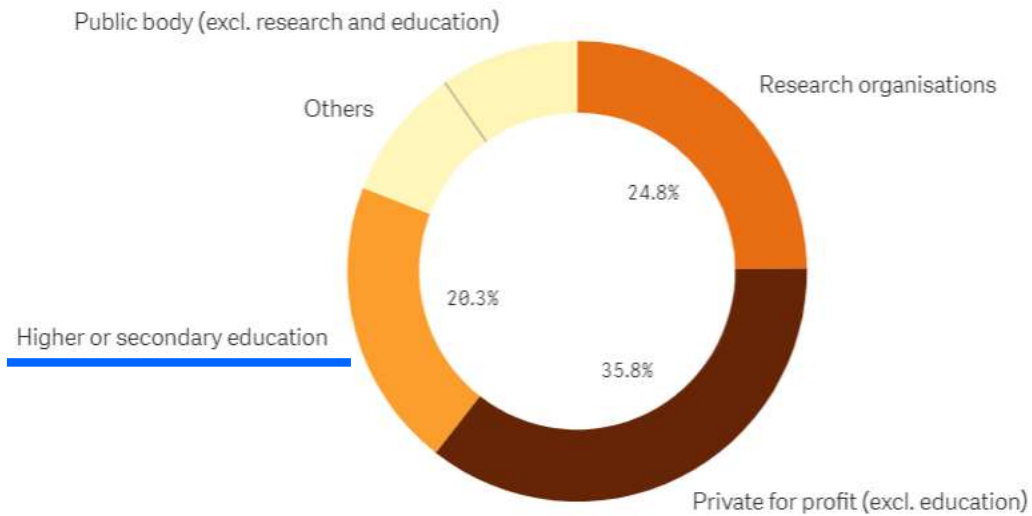
Україна в Горизонт 2020



Key Figures - Ukraine

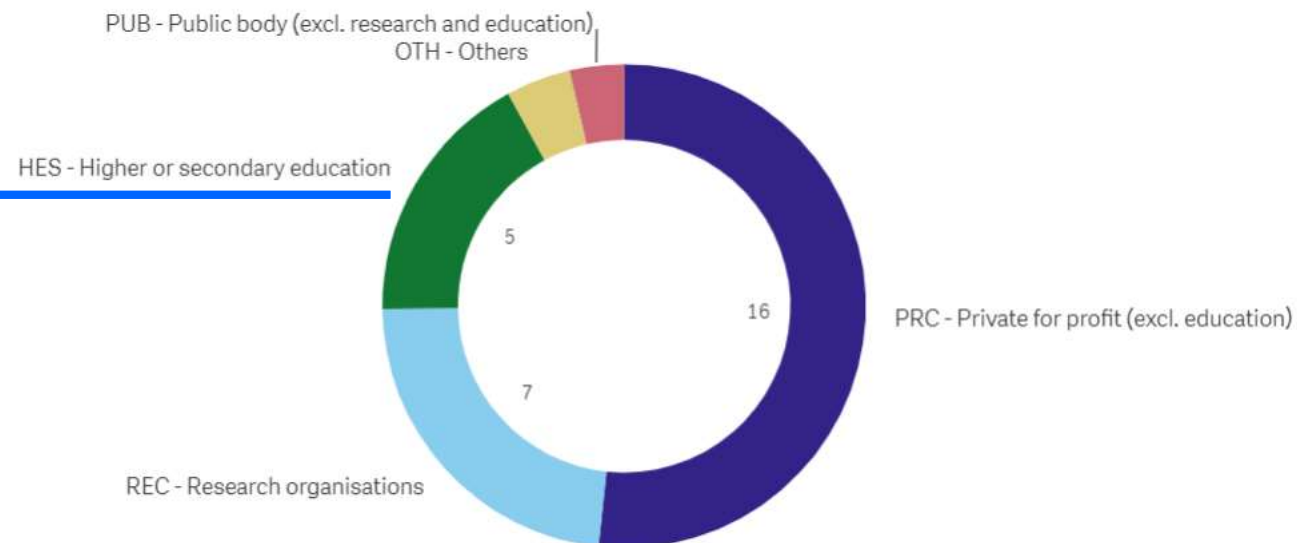
Types of organisations

Based on the net EU Contribution



Summary

Net EU Contribution by Type of Organisation (Mil EUR)

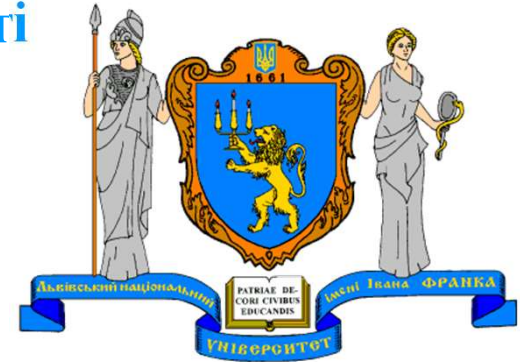


Мережа НКП в Україні

1	ДП «Центр науково-технічної інформації та сприяння інноваційному розвитку України» Національний інформаційний центр зі співробітництва з ЄС у сфері науки та технологій	Юридичні та фінансові аспекти; Доступ до фінансування; Розповсюдження досконалості та поширення участі у програмі «Горизонт 2020»; Європейська Рада досліджень	5	Національний університет «Кієво-Могилянська академія»	Інклюзивні, інноваційні та розумні суспільства; Безпечні суспільства, захист свобод і безпека громадян Європи
			6	Ужгородський національний університет	Здоров'я, демографічні зміни та добробут; Харчова безпека, стале сільське господарство, морські дослідження та біоекономіка
2	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	Клімат та ефективність використання ресурсів, включаючи сировинні матеріали; Інформаційні та комунікаційні технології	7	Донецький національний університет імені Василя Стуса	Дії Марії Складовської-Кюрі для розвитку навичок, навчання та кар'єри
			8	Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара	Космос
3	Національний університет «Львівська політехніка»	Дії Марії Складовської-Кюрі для розвитку навичок, навчання та кар'єри; Інформаційні та комунікаційні технології	9	Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу	Безпечна, чиста та ефективна енергетика
4	Львівський національний університет імені Івана Франка	Інклюзивні, інноваційні та розумні суспільства; Майбутні і нові технології	10	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	Дії Марії Складовської-Кюрі для розвитку навичок, навчання та кар'єри

11	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»	Безпечна, чиста та ефективна енергетика
12	Центральноукраїнський національний технічний університет	Малі та середні підприємства
13	Національний транспортний університет	Розумний, екологічно чистий та інтегрований транспорт
14	Національний університет біоресурсів і природокористування України	Харчова безпека, стале сільське господарство, морські дослідження та біоекономіка
15	Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова	Харчова безпека, стале сільське господарство, морські дослідження та біоекономіка
16	Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника	Нанотехнології, сучасні матеріали та передові промислові виробництва
17	Сумський державний університет	Здоров'я, демографічні зміни та добробут
18	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	Нанотехнології, сучасні матеріали та передові промислові виробництва

Інформація про НКП програми «Горизонт 2020» у Львівському національному університеті імені Івана Франка



ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМИ

1. Future and emerging technologies

(Майбутні і нові технології)

2. Inclusive, innovative and reflective societies

(Інклюзивні, інноваційні та розумні суспільства)

Керівник НКП Заремба Оксана Іванівна

Адреса: м. Львів, вул. Кирила і Мефодія, 6, кім. 406

Тел.: +38 032 2394506, +38 093 4846131

Е-mails: horizon2020@lnu.edu.ua, oksanazaremba@gmail.com