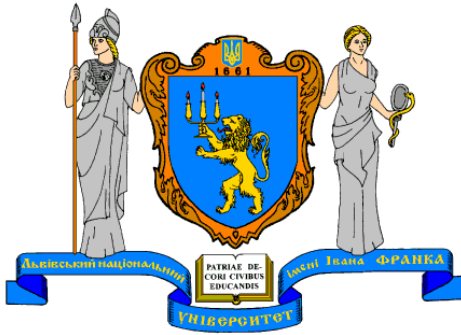




НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНТАКТНИЙ ПУНКТ

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

«ГОРИЗОНТ 2020»

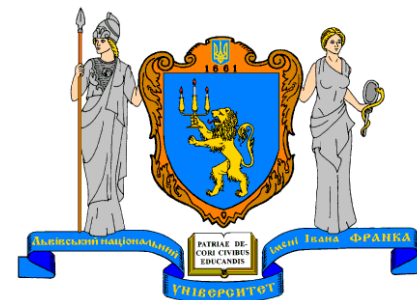


**Львівський національний університет
імені Івана Франка**

Заремба Оксана Іванівна

Інформація про національний контактний пункт програми «Горизонт 2020»

у Львівському національному університеті імені Івана Франка



ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМИ

1. Future and emerging technologies

(Майбутні та новітні технології)

2. Inclusive, innovative and reflective societies

(Інклюзивне, інноваційне та розумне суспільство)

Керівник НКП Заремба Оксана Іванівна

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

Тел.: 093 4846131

E-mail: oksanazarembo@gmail.com



Програма Європейського Союзу з
фінансування науки та інновацій з
загальним бюджетом близько
80 млрд. євро, 2014-2020 роки

Україна – асоційований член програми з 2015 року

Програма «Горизонт 2020»

ТРИ ОСНОВНІ НАПРЯМКИ:

ПЕРЕДОВА НАУКА

Excellent science

ПРОМИСЛОВЕ ЛІДЕРСТВО

Industrial leadership

СУСПІЛЬНІ ВИКЛИКИ

Societal challenges



Кожні два роки Європейська Комісія готує і публікує **Робочі програми**
для кожного окремого конкурсу

РОБОЧА ПРОГРАМА



EN

Horizon 2020

Work Programme 2016 - 2017

*Table of Contents
and*

1. General Introduction

Important notice on the second Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2016 and 2017. The parts of the Work Programme that relate to 2017 (topics, dates, budget) have, with this revised version, been updated. The changes relating to this revised part are explained on the Participant Portal.

(European Commission Decision C(2016)4614 of 25 July 2016)

Table of Contents

This table of contents lists the separate parts of the Horizon 2020 Work Programme (2016-2017).

1. General Introduction
- Excellent science**
2. Future and Emerging Technologies
3. Marie Skłodowska-Curie actions
4. European research infrastructures (including eInfrastructures)
- Industrial leadership**
5. Leadership in enabling and industrial technologies (LEITs)
 - Introduction to LEITs
 - i. Information and communication technologies
 - ii. Nanotechnologies, Advanced materials, Advanced manufacturing and processing, Biotechnology
 - iii. Space
6. Access to risk finance
7. Innovation in small and medium-sized enterprises
- Societal challenges**
8. Health, demographic change and wellbeing
9. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy
10. Secure, clean and efficient energy
11. Smart, green and integrated transport
12. Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
13. Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective Societies
14. Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens
- Spreading excellence and widening participation**
15. Spreading excellence and widening participation
- Science with and for society**
16. Science with and for society
- Cross-cutting activities – focus areas**
17. Cross-cutting activities – focus areas
- Fast Track to Innovation Pilot**
18. FTI Pilot
- Dissemination, Exploitation and Evaluation**
19. Dissemination, Exploitation and Evaluation
- Annex**
20. General Annexes

Table of Contents

This table of contents lists the separate parts of the Horizon 2020 Work Programme (2016-2017).

1. General Introduction
 - Excellent science**
 2. Future and Emerging Technologies
 3. Marie Skłodowska-Curie actions
 4. European research infrastructures (including eInfrastructures)
-

Львівський національний університет імені Івана Франка

Future and emerging technologies (FET)

(Майбутні та новітні технології)

РОБОЧА ПРОГРАМА

Future and emerging technologies (FET)

(Майбутні та новітні технології)

- **FET Open**



- **FET Proactive**



- **FET Flagships**

Future and emerging technologies (FET)

(Майбутні та новітні технології)

FET Open

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



Проекти FET Open:

- науково-технічний прорив
- основоположність
- новизну
- довгострокове бачення
- міждисциплінарність

Future and emerging technologies (FET)

(Майбутні та новітні технології)



FET Proactive включає :

- дослідження
- генерування дослідницької дорожньої карти окремих наукових областей
- розробку відповідних навчальних матеріалів
- поширення результатів дослідження для підвищення загальної поінформованості про переваги нових технологій

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

Future and emerging technologies (FET)

(Майбутні та новітні технології)

FET Flagships

Це великомасштабні довгострокові науково-дослідні ініціативи для вирішення грандіозних наукових і технологічних завдань

Метою проектів FET Flagships є:

перетворити наукові досягнення в конкретні інноваційні можливості, що сприятимуть зростанню промисловості та вирішенню деяких з основних соціальних проблем, з якими стикається Європа сьогодні

Future and emerging technologies (FET)

(Майбутні та новітні технології)



EN

Horizon 2020

Work Programme 2016 - 2017

2. Future and Emerging Technologies

Important notice on the second Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2016 and 2017. The parts of the Work Programme that relate to 2017 (topics, dates, budget) have, with this revised version, been updated. The changes relating to this revised part are explained on the Participant Portal.

(European Commission Decision C(2016)4614 of 25 July 2016)

РОБОЧА ПРОГРАМА

містить інформацію
про конкурси (calls):

- **ТЕМАТИКУ КОНКУРСІВ**
topics
- **ТЕРМІНИ ПОДАЧІ**
dates, deadlines
- **ФІНАНСОВІ АСПЕКТИ**
budget

РОБОЧА ПРОГРАМА

FET Open

2016-2017

*HORIZON 2020 - Work Pr
Future and Emergin*

Table of contents

Introduction

Call - FET-Open – Novel ideas for radically new technologies 7

FETOPEN-01-2016-2017: FET-Open research and innovation actions..... 7

FETOPEN-02-2016: FET-Open Coordination and Support Actions 9

FETOPEN-03-2017: FET-Open Coordination and Support Actions 10

FETOPEN-04-2016-2017: FET Innovation Launchpad 11

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

Opening date(s), deadline(s), indicative budget(s):⁵

Topics (Type of Action)	Budgets (EUR million)		Deadlines
	2016	2017	
Opening: 08 Dec 2015			
FETOPEN-02-2016 (CSA)	3.00		11 May 2016
FETOPEN-01-2016-2017 (RIA)	84.00	110.50	11 May 2016 17 Jan 2017 27 Sep 2017
Opening: 01 Mar 2016			
FETOPEN-04-2016-2017 (CSA)	1.20	1.80	29 Sep 2016 27 Sep 2017
Opening: 20 Sep 2016			
FETOPEN-03-2017 (CSA)		1.50	17 Jan 2017
Overall indicative budget	88.20	113.80	

Підсумок: FET Open

Topic: FETOPEN-01-2016-2017: FET-Open research and innovation actions		Open
Publication date:	14 October 2015	
<hr/>		
Types of action:	RIA Research and Innovation action	
DeadlineModel:	multiple cut-off	Cut-off dates: 11 May 2016 17:00:00
Opening date:	08 December 2015	17 January 2017 17:00:00
		27 September 2017 17:00:00
		Time Zone : (Brussels time)
<hr/>		
Topic: FETOPEN-02-2016: FET-Open Coordination and Support Actions		Closed
Publication date:	14 October 2015	
<hr/>		
Types of action:	CSA Coordination and support action	
DeadlineModel:	single-stage	Deadline: 11 May 2016 17:00:00
Opening date:	08 December 2015	
		Time Zone : (Brussels time)
<hr/>		
Topic: FETOPEN-03-2017: FET-Open Coordination and Support Actions		Open
Publication date:	14 October 2015	
<hr/>		
Types of action:	CSA Coordination and support action	
DeadlineModel:	single-stage	Deadline: 17 January 2017 17:00:00
Opening date:	20 September 2016	
		Time Zone : (Brussels time)
<hr/>		
Topic: FETOPEN-04-2016-2017: FET Innovation Launchpad		Open
Publication date:	14 October 2015	
<hr/>		
Types of action:	CSA Coordination and support action	
DeadlineModel:	multiple cut-off	Cut-off dates: 29 September 2016 17:00:00
Opening date:	01 March 2016	27 September 2017 17:00:00
		Time Zone : (Brussels time)

Відкриті конкурси: FET Open

FET-Open research and innovation actions (FETOPEN-01-2016-2017)

ПРОБЛЕМАТИКА

Успішне створення міцного фундаменту для **принципово нових технологій** майбутнього вимагає підтримки великої кількості наукових та технологічних проектів, які знаходяться лише на ранній стадії розробки та повинні бути **далекоглядними**, а отже мають високі ризики. При цьому не слід забувати, що необхідними складовими таких проектів має стати **міждисциплінарність** та співпраця

ПОТЕНЦІЙНІ УЧАСНИКИ:

- * Як **досвідчені**, так і **молоді** апліканти з високим потенціалом в області наукових досліджень та інновацій
- * Як **чоловіки**, так і **жінки**
- * Як **дослідники**, так і **представники малих і середніх підприємств**, які згодом можуть стати новими науковими та промисловими лідерами

Відкриті конкурси: FET Open

FET-Open Coordination and Support Actions (FETOPEN-03-2017)

ПРОБЛЕМАТИКА

Основне завдання таких проектів сприяти становленню Європи як найкращого місця у світі для проведення спільних наукових досліджень та інновацій щодо створення майбутніх та новітніх технологій, які стануть основою європейської конкурентоспроможності та зростання, а також сприятимуть позитивним змінам європейського суспільства в найближчі десятиліття

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Зміцнення позицій Європи як загальновизнаного лідера у новітніх та далекоглядних дослідженнях по створенню та впровадженню кардинально нових технологій шляхом залучення провідних дослідників та новаторів

Відкриті конкурси: FET Open

FET Innovation Launchpad (FETOPEN-04-2016-2017)

ПРОБЛЕМАТИКА

FET проекти часто призводить до появи нових і іноді зовсім несподіваних можливостей для комерційного або соціального застосування.

Проекти *Innovation Launchpad* спрямовані на **фінансування** саме таких **потенційних інновацій** та підтримки подальших кроків для **перетворення їх в реальні соціальні та економічні інновації**.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

Одним з основних досягнень, які очікуються в результаті виконання проектів *FET Innovation Launchpad* є збільшення кількості актуальних робочих місць та створення нових робочих місць, пов'язане із зростанням промисловості та покращенням соціального клімату.

РОБОЧА ПРОГРАМА

FET Proactive

2016-2017

Call - FET Proactive – Boosting emerging technologies	19
FETPROACT-01-2016: FET Proactive: emerging themes and communities	19
FETPROACT-02-2017: FET ERANET Cofund	22
FETPROACT-03-2016: FET ERANET Cofund in Quantum Technologies	23
Conditions for the Call - FET Proactive – Boosting emerging technologies.....	25
Call - FET Proactive – High Performance Computing	28
FETHPC-01-2016: Co-design of HPC systems and applications	28
FETHPC-02-2017: Transition to Exascale Computing	29
FETHPC-03-2017: Exascale HPC ecosystem development.....	32
Conditions for the Call - FET Proactive – High Performance Computing	34

Call - FET Proactive – Boosting emerging technologies 19

FETPROACT-01-2016: FET Proactive: emerging themes and communities 19

FETPROACT-02-2017: FET ERANET Cofund 22

FETPROACT-03-2016: FET ERANET Cofund in Quantum Technologies 23

Conditions for the Call - FET Proactive – Boosting emerging technologies

Opening date(s), deadline(s), indicative budget(s):⁸

Topics (Type of Action)	Budgets (EUR million)		Deadlines
	2016	2017	
Opening: 08 Dec 2015			
FETPROACT-01-2016 (RIA)	80.00		12 Apr 2016
FETPROACT-03-2016 (ERA-NET-Cofund)	10.00		
Opening: 20 Sep 2016			
FETPROACT-02-2017 (ERA-NET-Cofund)		5.00	24 Jan 2017
Overall indicative budget	90.00	5.00	

Conditions for the Call - FET Proactive – High Performance Computing

Opening date(s), deadline(s), indicative budget(s):¹⁰

Topics (Type of Action)	Budgets (EUR million)		Deadlines
	2016	2017	
Opening: 14 Apr 2016			
FETHPC-01-2016 (RIA)	41.00		27 Sep 2016
Opening: 12 Apr 2017			
FETHPC-02-2017 (RIA)		40.00	26 Sep 2017
FETHPC-03-2017 (CSA)		4.00	
Overall indicative budget	41.00	44.00	

Call - FET Proactive – High Performance Computing 28

FETHPC-01-2016: Co-design of HPC systems and applications 28

FETHPC-02-2017: Transition to Exascale Computing 29

FETHPC-03-2017: Exascale HPC ecosystem development 32

Conditions for the Call - FET Proactive – High Performance Computing 34

Boosting emerging technologies

Підсумок: FET Proactive

Topic: [FETPROACT-01-2016: FET Proactive: emerging themes and communities](#) **Closed**
Publication date: 14 October 2015

Types of action: RIA Research and Innovation action
DeadlineModel: single-stage
Opening date: 08 December 2015 **Deadline:** 12 April 2016 17:00:00
Time Zone : (Brussels time)

Topic: [FETPROACT-02-2017: FET ERANET Cofund](#) **Open**
Publication date: 14 October 2015

Types of action: ERA-NET-Cofund ERA-NET Cofund
DeadlineModel: single-stage
Opening date: 20 September 2016 **Deadline:** 24 January 2017 17:00:00
Time Zone : (Brussels time)

Topic: [FETPROACT-03-2016: FET ERANET Cofund in Quantum Technologies](#) **Closed**
Publication date: 14 October 2015

Types of action: ERA-NET-Cofund ERA-NET Cofund
DeadlineModel: single-stage
Opening date: 08 December 2015 **Deadline:** 12 April 2016 17:00:00
Time Zone : (Brussels time)

High Performance Computing

Topic: [FETHPC-01-2016: Co-design of HPC systems and applications](#) **Closed**
Publication date: 14 October 2015

Types of action: RIA Research and Innovation action
DeadlineModel: single-stage
Opening date: 14 April 2016 **Deadline:** 27 September 2016 17:00:00
Time Zone : (Brussels time)

Topic: [FETHPC-02-2017: Transition to Exascale Computing](#) **Forthcoming**
Publication date: 14 October 2015

Types of action: RIA Research and Innovation action
DeadlineModel: single-stage
Opening date: 12 April 2017 **Deadline:** 26 September 2017 17:00:00
Time Zone : (Brussels time)

Topic: [FETHPC-03-2017: Exascale HPC ecosystem development](#) **Forthcoming**
Publication date: 14 October 2015

Types of action: CSA Coordination and support action
DeadlineModel: single-stage
Opening date: 12 April 2017 **Deadline:** 26 September 2017 17:00:00
Time Zone : (Brussels time)

Відкриті конкурси: FET Proactive

FET Proactive – Boosting emerging technologies

FET ERANET Cofund (FETPROACT-02-2017)

ПРОБЛЕМАТИКА

Мета таких конкурсів це підтримка у створенні нових напрямків досліджень та структурування відповідних наукових спільнот в області *Future and Emerging Technologies*

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ

- Обмін інформацією про існуючі науково-дослідні програми
- Виявлення нових тем для транснаціонального і міждисциплінарного співробітництва
- Розробка стратегічних програм з цих тем і структурування відповідних наукових громад для спільної роботи над новими технологіями

Call - FET FLAGSHIPS – Tackling grand interdisciplinary science and technology challenges 36

FETFLAG-01-2016: Partnering environment for FET flagships..... 36

Conditions for the Call - FET FLAGSHIPS – Tackling grand interdisciplinary science and technology challenges 38

Opening date(s), deadline(s), indicative budget(s):¹³

Topics (Type of Action)	Budgets (EUR million)	Deadlines
	2016	
Opening: 10 Nov 2015		
FETFLAG-01-2016 (ERA-NET-Cofund)	8.00	01 Mar 2016
FETFLAG-01-2016 (CSA)	1.00	
Overall indicative budget	9.00	

ВАЖЛИВІ ПОСИЛАННЯ

[Офіційний сайт програми «Горизонт 2020»](#)

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

[Портал учасників](#)

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

[Сайт Міністерства освіти та науки України](#)

<http://mon.gov.ua/activity/mizhnarodni-zvyazki/uchast-u-programax-es-erazmus-ta-gorizont-2020/gorizont-2020.html>

[Національний портал програми «Горизонт 2020»](#)

<http://h2020.com.ua/uk/>

Дякую за увагу!