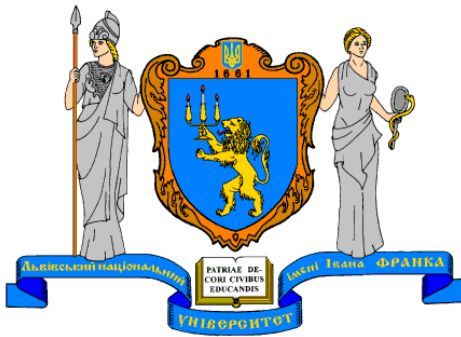




НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНТАКТНИЙ ПУНКТ

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

«ГОРИЗОНТ 2020»

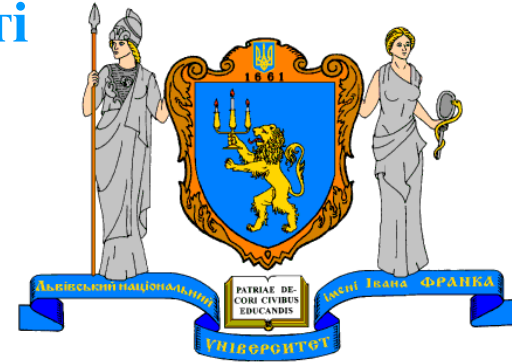


**Львівський національний університет
імені Івана Франка**

Заремба Оксана

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

E-mails: horizon2020@lnu.edu.ua, oksanazaremба@gmail.com

Сайт: h2020lnu.com.ua

Пріоритетні напрями

ПЕРЕДОВА НАУКА
Excellent science

ПРОМИСЛОВЕ ЛІДЕРСТВО
Industrial leadership

СУСПІЛЬНІ ВИКЛИКИ
Societal challenges

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМИ

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

- ▶ 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

- ▶ 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



ГОРИЗОНТ 2020

А з чого треба починати?

Обираючи конкурс зважайте на:

- відповідність вашої ідеї тематиці обраного конкурсу
- терміни подачі заявки
- наявність потенційних партнерів
- тип дій конкурсу (RIA, IA, CSA , Cofund і.т.д.)

і цей список можна продовжувати...

Future and emerging technologies (FET)

(Майбутні і нові технології)



EN

Horizon 2020

Work Programme 2018-2020

2. Future and Emerging Technologies

Important notice on the Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2018, 2019 and 2020. The parts that relate to 2019 and 2020 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2018 and/or 2019.

(European Commission Decision C(2017)7124 of 27 October 2017)

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)

покликаний створити в Європі благодатне підґрунтя для динамічної міждисциплінарної співпраці, яка сприятиме розвитку промисловості та вирішенню соціальних проблем новими способами

• **FET Open**
(відкритого типу)



• **FET Proactive**
(проактивні)



• **FET Flagships**
(флагмани)



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



Проекти FET Open:

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

Future and emerging technologies (FET)

(Майбутні і нові 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

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

Future and emerging technologies (FET)

(Майбутні і нові технології)

FET Flagships (*флагмани*)

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

Метою проектів є:
перетворити наукові досягнення в конкретні інноваційні можливості, що сприятимуть зростанню промисловості та вирішенню основних соціальних проблем Європи сьогодні



FET Open

2018-2020

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

Topics	Budgets (EUR million)			Deadlines
	2018	2019	2020	
FETOPEN-01-2018-2019-2020 (RIA)	181.20	162.80	361.00	16 May 2018 24 Jan 2019 18 Sep 2019 13 May 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

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
Conditions for the Call - FET Proactive – Boosting emerging technologies.....	20
Call - FET Proactive – High Performance Computing	24
FETHPC-01-2018: International Cooperation on HPC	24
FETHPC-02-2019: Extreme scale computing technologies, methods and algorithms for key applications and support to the HPC ecosystem	25
Conditions for the Call - FET Proactive – High Performance Computing	28

Topics	Budgets (EUR million)		Deadlines
	2018	2019	
FETPROACT-01-2018 (RIA)	88.00		22 Mar 2018
FETPROACT-02-2018 (CSA)	0.50		22 Mar 2018
FETPROACT-03-2018 (ERA-NET-Cofund)	6.00		18 Dec 2018

Topics	Budgets (EUR million)		Deadlines
	2018	2019	
FETHPC-01-2018 (RIA)	4.00		15 May 2018
FETHPC-02-2019 (CSA)		4.00	24 Sep 2019
FETHPC-02-2019 (RIA)		64.00	24 Sep 2019

Call - FET FLAGSHIPS – Tackling grand interdisciplinary science and technology challenges 30

FETFLAG-01-2018: Preparatory Actions for new FET Flagships..... 30

FETFLAG-02-2018: ERA-NET Cofund for FET Flagships 34

FETFLAG-03-2018: FET Flagship on Quantum Technologies 35

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

Topics	Budgets (EUR million)	Deadlines
FETFLAG-01-2018 (CSA)	6.00	20 Feb 2018 (First Stage) 18 Sep 2018 (Second Stage)
FETFLAG-02-2018 (ERA-NET-Cofund)	10.00	17 Apr 2018
FETFLAG-03-2018 (CSA)	2.00	20 Feb 2018
FETFLAG-03-2018 (RIA)	130.00	20 Feb 2018

Inclusive, innovative and reflective societies

(Інклюзивні, інноваційні та розумні суспільства)

2016-2017

1. CO-CREATION FOR
GROWTH AND INCLUSION

1. Співтворчість заради
розвитку та інклюзії

2. REVERSING
INEQUALITIES AND
PROMOTING FAIRNESS

2. Боротьба з нерівністю
та сприяння
справедливості

3. ENGAGING
TOGETHER GLOBALLY

3. Глобальне
об'єднання

4. UNDERSTANDING
EUROPE – PROMOTING
THE EUROPEAN PUBLIC
AND CULTURAL SPACE

4. Розуміння Європи –
розширення
громадського
та культурного
простору

2018-2020

1. MIGRATION

1. Міграція

2. SOCIOECONOMIC
AND CULTURAL
TRANSFORMATIONS IN THE
CONTEXT OF THE FOURTH
INDUSTRIAL REVOLUTION

2. Соціально-економічні та
культурні перетворення в
контексті четвертої промислової
революції

3. GOVERNANCE FOR THE
FUTURE

3. Управління майбутнього

Inclusive, innovative and reflective societies

(Інклюзивні, інноваційні та розумні суспільства)

1. MIGRATION

міграція



- ✓ орієнтований на практичні рекомендації щодо регулювання міграції громадян третіх країн на європейському та глобальному рівнях
- ✓ інноваційні рішення для успішної інтеграції мігрантів у європейське суспільство
- ✓ вибір відповідної стратегії для розв'язання проблем у країнах, що приймають мігрантів
- ✓ розробку рішень, спрямованих на покращення доступу до фактичної інформації про міграцію та її регулювання, зокрема шляхом залучення індивідуального досвіду мігрантів

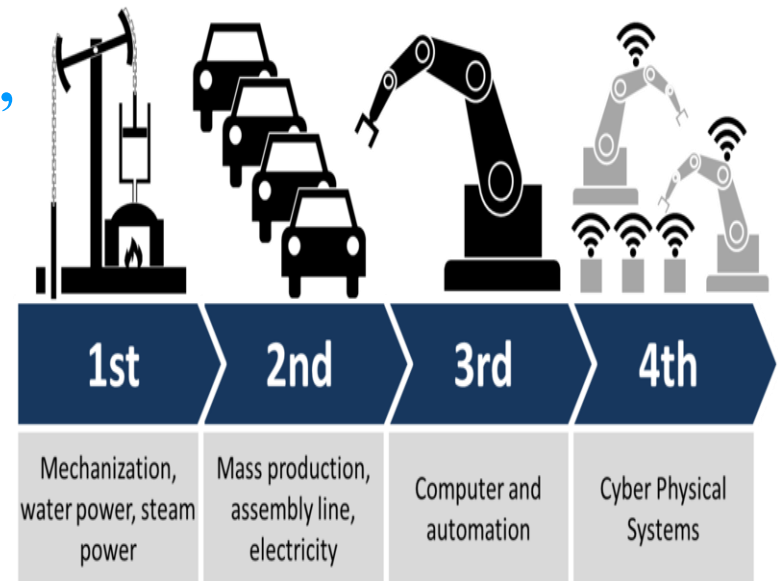
Inclusive, innovative and reflective societies

(Інклюзивні, інноваційні та розумні суспільства)

2. SOCIOECONOMIC AND CULTURAL TRANSFORMATIONS IN THE CONTEXT OF THE FOURTH INDUSTRIAL REVOLUTION

*соціально-економічні та культурні перетворення
в контексті четвертої промислової революції*

Спрямований на розв'язання проблем, які пов'язані зі складними соціально-економічними та культурними обставинами й наслідками четвертої промислової революції в контексті глобалізації та переходу на цифрові технології



Inclusive, innovative and reflective societies

(Інклюзивні, інноваційні та розумні суспільства)

3. GOVERNANCE FOR THE FUTURE

управління майбутнього

Спрямований на вдосконалення наукової бази і розробку дієвих політичних і технологічних рішень, які уможливають створення належних структур управління на різних рівнях



Нові пропозиції для вирішення питань у ключових сферах, серед яких соціальні права в Європі, довіра, громадянство, диференціація в ЄС, відкрита інноваційна діяльність, політика безпеки та оборони, цифрова демократія, також постачання суспільних благ, керування єдиним цифровим ринком та європейською хмарною інфраструктурою в контексті державного управління

РОБОЧА ПРОГРАМА

IIRS

Migration

2018-2020



EN

Horizon 2020

Work Programme 2018-2020

13. Europe in a changing world – Inclusive, innovative and reflective societies

Important notice on the Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2018, 2019 and 2020. The parts that relate to 2019 and 2020 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2018 and/or 2019.

(European Commission Decision C(2017)7124 of 27 October 2017)

Call - MIGRATION 8

MIGRATION-01-2019: Understanding migration mobility patterns: elaborating mid and long-term migration scenarios 8

MIGRATION-02-2018: Towards forward-looking migration governance: addressing the challenges, assessing capacities and designing future strategies 9

MIGRATION-03-2019: Social and economic effects of migration in Europe and integration policies 10

MIGRATION-05-2018-2020: Mapping and overcoming integration challenges for migrant children 11

DT-MIGRATION-06-2018-2019: Addressing the challenge of migrant integration through ICT-enabled solutions 12

MIGRATION-07-2019: International protection of refugees in a comparative perspective 14

MIGRATION-08-2018: Addressing the challenge of forced displacement 15

Conditions for the Call - MIGRATION 16

Topics	Budgets (EUR million)	Deadlines
MIGRATION-02-2018 (RIA)	9.00	13 Mar 2018
MIGRATION-05-2018-2020 (RIA)	6.00	
DT-MIGRATION-06-2018-2019 (IA)	12.00	
MIGRATION-08-2018 (RIA)	9.00	14 Mar 2019
MIGRATION-01-2019 (RIA)	9.00	
MIGRATION-03-2019 (RIA)	9.00	
DT-MIGRATION-06-2018-2019 (IA)	8.00	
MIGRATION-07-2019 (RIA)	9.00	

РОБОЧА ПРОГРАМА

IIRS

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

2018-2020

Topics	Budgets (EUR million)	Deadlines
TRANSFORMATIONS-01-2018 (RIA)	9.00	13 Mar 2018
DT-TRANSFORMATIONS-02-2018-2019-2020 (RIA)	9.00	
TRANSFORMATIONS-03-2018-2019 (CSA)	1.50	
TRANSFORMATIONS-05-2018 (CSA)	1.00	
TRANSFORMATIONS-06-2018 (RIA)	7.50	
SU-TRANSFORMATIONS-09-2018 (CSA)	1.50	
DT-TRANSFORMATIONS-12-2018-2020 (IA)	10.00	
TRANSFORMATIONS-14-2018 (RIA)	9.00	
DT-TRANSFORMATIONS-02-2018-2019-2020 (RIA)	7.00	14 Mar 2019
TRANSFORMATIONS-03-2018-2019 (RIA)	6.00	
TRANSFORMATIONS-04-2019-2020 (RIA)	9.00	
DT-TRANSFORMATIONS-07-2019 (CSA)	1.50	
DT-TRANSFORMATIONS-07-2019 (RIA)	9.00	
TRANSFORMATIONS-08-2019 (RIA)	9.00	
DT-TRANSFORMATIONS-11-2019 (RIA)	12.00	
TRANSFORMATIONS-13-2019 (RIA)	1.90	

РОБОЧА ПРОГРАМА IIRS GOVERNANCE FOR THE FUTURE

2018-2020

Topics	Budgets (EUR million)	Deadlines
GOVERNANCE-02-2018-2019 (RIA)	9.00	13 Mar 2018
GOVERNANCE-03-2018 (RIA)	9.00	
DT-GOVERNANCE-05-2018-2019-2020 (CSA)	1.50	
GOVERNANCE-06-2018 (RIA)	6.00	
GOVERNANCE-08-2018 (CSA)	9.00	
SU-GOVERNANCE-11-2018 (CSA)	1.50	
GOVERNANCE-14-2018 (ERA-NET-Cofund)	3.00	
GOVERNANCE-15-2018 (CSA)	1.50	
GOVERNANCE-01-2019 (RIA)	9.00	
GOVERNANCE-02-2018-2019 (CSA)	1.50	
GOVERNANCE-04-2019 (RIA)	9.00	
DT-GOVERNANCE-05-2018-2019-2020 (RIA)	8.00	
SU-GOVERNANCE-10-2019 (RIA)	9.00	
DT-GOVERNANCE-12-2019-2020 (IA)	8.00	
DT-GOVERNANCE-13-2019 (RIA)	9.00	

Call - GOVERNANCE FOR THE FUTURE	36
GOVERNANCE-01-2019: Trust in governance.....	36
GOVERNANCE-02-2018-2019: Past, present and future of differentiation in European governance	37
GOVERNANCE-03-2018: Addressing populism and boosting civic and democratic engagement.....	39
GOVERNANCE-04-2019: Enhancing social rights and EU citizenship.....	40
DT-GOVERNANCE-05-2018-2019-2020: New forms of delivering public goods and inclusive public services	41
GOVERNANCE-06-2018: Trends and forward-looking scenarios in global governance..	43
GOVERNANCE-08-2018: Partnering for viability assessments of innovative solutions for markets outside Europe	44
SU-GOVERNANCE-10-2019: Drivers and contexts of violent extremism in the broader MENA region and the Balkans	46
SU-GOVERNANCE-11-2018: Extreme ideologies and polarisation	47
DT-GOVERNANCE-12-2019-2020: Pilot on using the European cloud infrastructure for public administrations	48
DT-GOVERNANCE-13-2019: Digitisation, Digital Single Market and European culture: new challenges for creativity, intellectual property rights and copyright	49
GOVERNANCE-14-2018: ERA-Net Co-fund - Renegotiating democratic governance in times of disruptions.....	50
GOVERNANCE-15-2018: Taking lessons from the practices of interdisciplinarity in Europe	51
Indicative topics for 2020	53
Conditions for the Call - GOVERNANCE FOR THE FUTURE	53

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!