



#HorizonEU



HORIZON EUROPE

**ПРОГРАМА НА ЕС
НАУЧНИ
ИЗСЛЕДВАНИЯ
И ИНОВАЦИИ
за 2021 – 2027 г.**



Тази презентация се основава на политическото споразумение от 11 декември 2020 г. относно Хоризонт Европа. Информацията в някои части подлежи на редакция.

19 март 2021 г.

Научни
изследвания
и иновации

ХОРИЗОНТ ЕВРОПА

Инвестираме, за да оформим нашето бъдеще



Нашата визия

Основната програма на ЕС за финансиране на научни изследвания и иновации:

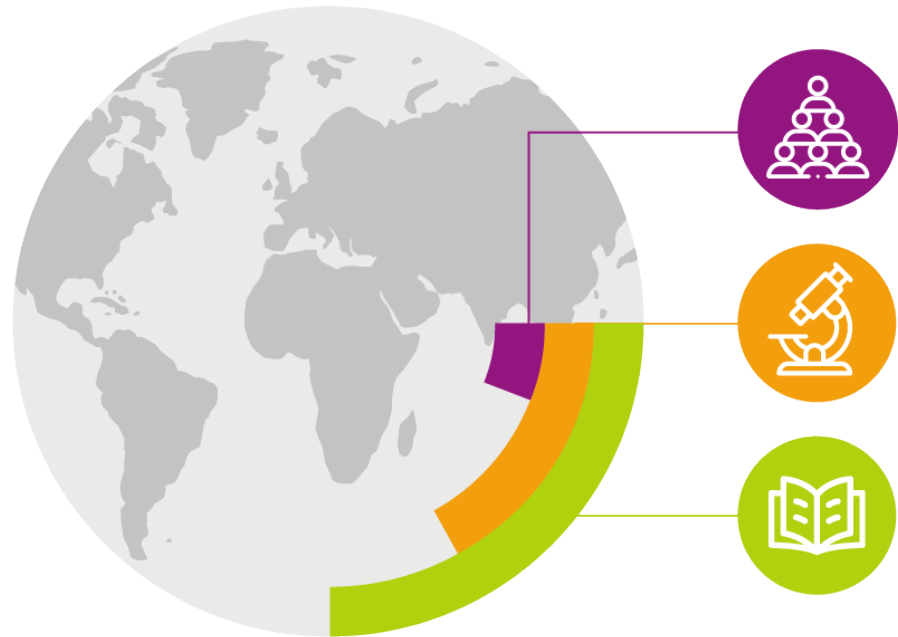
- Бори се срещу изменението на климата
- Помага за постигане на целите на ООН за устойчиво развитие
- Насърчава конкурентоспособността и растежа на ЕС
- Улеснява сътрудничеството и подсилва въздействието на научните изследвания и иновациите при разработването, подкрепата и прилагането на политиките на ЕС, като обръща внимание на глобалните предизвикателства
- Подпомага създаването и по-доброто разпространение на отлични знания и технологии
- Създава работни места, ангажира изцяло фонда с таланти на ЕС, стимулира икономическия растеж, насърчава промишлената конкурентоспособност и оптимизира въздействието на инвестициите в рамките на едно устойчиво европейско научноизследователско пространство.



Източник: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

Ползвайки се от предимствата на научните изследвания от световна класа и силните индустрии...

Нашите знания и умения са основните ни ресурси

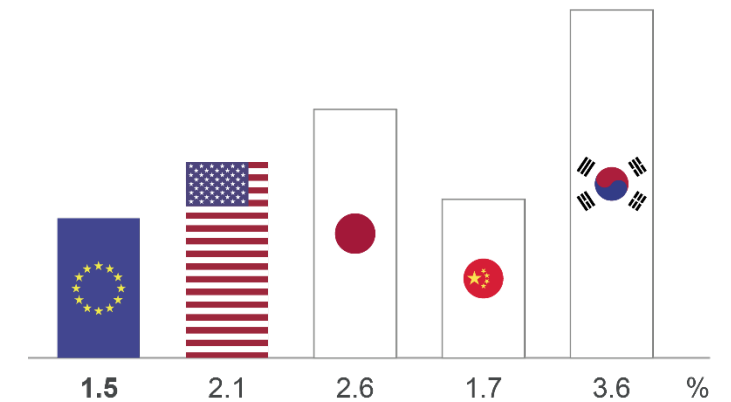


6 % от световното население

17 % от НИРД в света

25 % от всички висококачествени научни публикации

1.5 % Бизнес в ЕС
Инвестиции в НИРД



Данните за ЕС са от 2019 г.
Данните за САЩ, Япония, Китай и Южна Корея са от 2018 г. Данните представляват НИРД като % от БВП

...Европа може да постигне по-добри резултати чрез трансформация, давайки **водеща роля на иновациите** и **предприемачеството**

ХОРИЗОНТ ЕВРОПА

ЕВРАТОМ

СПЕЦИФИЧНА ПРОГРАМА: ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА ОТБРАНА

Изключителен фокус върху изследвания и развитие в областта на отбраната

Научноизследователски действия

Действия за развитие

СПЕЦИФИЧНА ПРОГРАМА ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА „ХОРИЗОНТ ЕВРОПА“ И ЕВРОПЕЙСКИ ИНСТИТУТ ЗА ИНОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ (EIT)*

Изключителен фокус върху граждански искове



Сълб I ВЪРХОВИ ПОСТИЖЕНИЯ В НАУКАТА

Европейски научноизследователски съвет (ЕНС)

Мария Склодовска-Кюри

Изследователски инфраструктури



Сълб II ГЛОБАЛНИ ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ НА ЕВРОПЕЙСКАТА ПРОМИШЛЕНОСТ

Клъстери

- Здравеопазване
- Култура, творчество и приобщаващо общество
- Гражданска сигурност за обществото
- Цифрови технологии, промишленост и космическо пространство
- Климат, енергия и мобилност
- Храни, биоикономика, природни ресурси, селско стопанство и околна среда

Съвместен изследователски център



Сълб III ИНОВАТИВНА ЕВРОПА

Европейски съвет по иновациите

Европейски иновационни екосистеми

Европейски институт за иновации и технологии*

РАЗШИРЯВАНЕ НА УЧАСТИЕТО И УКРЕПВАНЕ НА ЕВРОПЕЙСКОТО НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКО ПРОСТРАНСТВО

Разширяване на участието и разпространение на високите научни постижения

Реформиране и засилване на европейската система за научни изследвания и иновации

Ядрен синтез

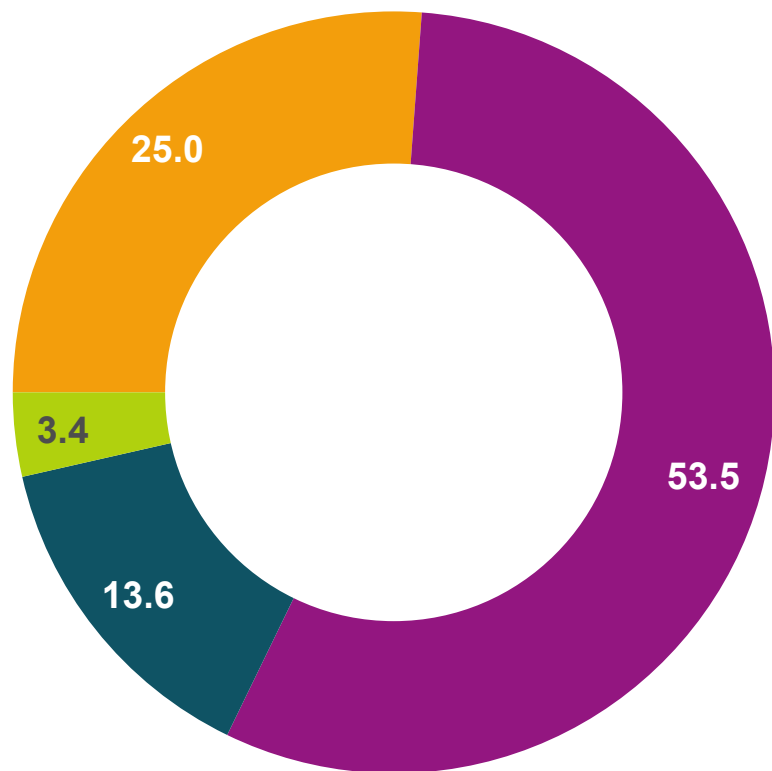
Делене на атома

Съвместен изследователски център

* Европейският институт за иновации и технологии (EIT) не е част от специфичната програма

Бюджет на „Хоризонт Европа“: 95,5 милиарда евро (2021—2027 г.)

(включително 5,4 милиарда евро от NGEU — Европа от следващо поколение — програма на ЕС за възстановяване от кризата с COVID-19)



Политическо споразумение декември 2020 г.

милиарда евро по текущи цени

- Върхови постижения в науката
- Глобални предизвикателства и конкурентоспособност на европейската промишленост
- Иновативна Европа
- Разширяване на участието и укрепване на европейското научноизследователско пространство (ЕНП)

Извлечени поуки

от междинната оценка на програмата
„Хоризонт 2020“



Подкрепа за качествено нови иновации



Европейски съвет по иновациите



По-голямо въздействие чрез
ориентиране към мисии и участие на
гражданите



Мисии на ЕС



Усъвършенстване на възможностите за
партньорства



Нов подход към партньорствата



По-голяма отвореност



Отворена политика за науката



Засилване на международното
сътрудничество



Разширени възможности за асоцииране



Насърчаване на участието



Разпространяване на върховите
постижения

Рамковите програми на ЕС се доказаха като мощен инструмент за въздействие върху научните изследвания и иновациите

1,5 милиона

съвместни разработки от
повече от
150 държави

3 пъти

по-често сред **водещите 1 %**
цитирани публикации в
сравнение с резултатите в
държавите членки

48,2 милиона евро

насочени за научни
изследвания и иновации в
областта на коронавируса само
седем дни след първия
докладван случай в ЕС

84 %

от инвестициите са насочени
към целите за устойчиво
развитие; **30 % са насочени**
към борба с изменението на
климата

двойно повече

получени предложения на
година **в сравнение с**
предходната програма

19 %

прогнозно увеличение на
производителността на труда в
компаниите, финансирани
благодарение на програмата*

статистика от оценка и мониторинг на „Хоризонт 2020“ и [изследователския доклад](#) на *Съвместния изследователски център (JRC) към Седмата рамкова програма

Следващи стъпки: „Хоризонт Европа“

Амбициозната рамкова програма на ЕС за научни изследвания и иновации (2021—2027 г.)



поддържа **научните и технологични постижения на ЕС** и укрепва европейското научноизследователско пространство (ЕНП)

**Наука
и технологии**



заема се с приоритетите на политиката, включително **зелени и цифрови преходи** и Цели за устойчиво развитие

Общество



стимулира осъществяването на **иновации в Европа, конкурентоспособността и работните места**

Икономика



Европейски съвет по иновациите

Подкрепа за водещи до пробив и революционни иновации с потенциал за разширяване на мащаба, които са твърде рискови за частните инвеститори (**70 % от бюджета са определени за МСП**)

**Европейски
съвет по иновациите —
обслужване на едно
гише**

- Помага на изследователите и новаторите да създават пазари на бъдещето, да привличат частно финансиране и да разширяват мащаба на своите фирми
- Съсредоточен върху иновациите, поема риск, с динамично и инициативно управление и проследяване
- Предимно на принципа „отдолу нагоре“, но също така насочен към стратегически предизвикателства
- Мениджърите по програмата на ЕСИ да разработват визии за пробивни иновации и управление на портфейли

Допълващи се инструменти, които съдействат за реализиране на идеите на пазара

ИЗСЛЕДВАЧ

Безвъзмездни средства за научни изследвания и иновации (от ранния етап на технологията до доказване на концепцията)

ПРЕХОД

Безвъзмездни средства за научни изследвания и иновации (от доказване на концепцията до предпазарен етап)

УСКОРИТЕЛ

Безвъзмездни средства и инвестиции (чрез фонда на ЕСИ) за отделни МСП и стартиращи предприятия (от предпазарния етап до пускането на пазара и разширяването на мащаба)



Мисии на ЕС

**Мисии за научни
изследвания и
иновации**

Осъществяване на по-добра връзка между научните изследвания и иновациите на ЕС и потребностите на обществото и на гражданите; с голяма видимост и въздействие

Мисията представлява портфейл от действия в различни дисциплини, чиято цел е постигането на **амбициозна, вдъхновяваща и измерима цел** в рамките на определен период от време, с **въздействие** върху обществото и създаването на политики, както и значение за значителна част от европейското население и широк кръг от европейските граждани.

„Хоризонт Европа“ определя характеристиките на мисията и елементите на управление, и **5 области на мисии**. Специалните мисии ще бъдат планирани в рамките на стълба „Глобални предизвикателства и конкурентоспособност на европейската промишленост“, но могат да се ползват и от дейности от други части на програмата, както и от допълнителни действия, извършвани по други програми на Съюза.

Пет области на мисии



Адаптиране към
изменението на
климата,
включително
промяна в
обществото



Рак



Добро
състояние на
океаните,
моретата,
крайбрежните
и вътрешните
води



Неутрални по
отношение на
климата и
интелигентни
градове



Здраве на
почвата и
хранителни
продукти

Предложения на експертната група септември 2020 г.

- **Победа над рака: мисията възможна**

Цели до 2030 г.: да бъде спасен животът на повече от 3 милиона души, които да живеят по-дълго и в по-добро здраве, постигане на задълбочено разбиране на рака, предотвратяване на предотвратимото, оптимизиране на диагностиката и лечението, подпомагане качеството на живот на всички хора, изложени на рак, и осигуряване на равен достъп до гореописаното в цяла Европа.

- **Европа, устойчива на климатичните изменения — подготвяне на Европа за климатични смущения и ускоряване на трансформацията към устойчива на климата и справедлива Европа до 2030 г.**

Цели до 2030 г.: подготвяне на Европа за справяне с климатичните смущения, ускоряване на прехода към здраво и проспериращо бъдеще в рамките на сигурни планетарни граници и увеличаване на решенията за устойчивост, които ще доведат до трансформации в обществото.

- **Морска звезда 2030: Възстановяване на океана и водите**

Цели до 2030 г.: почистване на морските и сладките води, възстановяване на деградирани екосистеми и местообитания, декарбонизация на синята икономика с цел устойчиво усвояване на основните стоки и услуги, които предоставя.

- **100 неутрални по отношение на климата града до 2030 г. — от и за гражданите**

Цели до 2030 г.: подкрепа, популяризиране и демонстриране на 100 европейски града в тяхната системна трансформация към неутралност спрямо климата до 2030 г. и превръщане на тези градове в иновационни центрове за всички градове, благоприятстващи качеството на живот и устойчивостта в Европа.

- **Грижата за почвите е грижа за живота**

Цели до 2030 г.: поне 75 % от всички почви в ЕС са здравословни за храната, хората, природата и климата. Предложената мисия обединява изследвания и иновации, образование и обучение, инвестиции и демонстриране на добри практики с помощта на „Живи лаборатории“ (експерименти и иновации в лаборатория на терен) и „Фарове“ (места за показване на добри практики).



Нов подход към европейските партньорства

Ново поколение по-амбициозни партньорства, обвързани с постигането на определена цел, в подкрепа на договорените цели на политиката на Съюза

Ключови елементи

- Стратегическа ориентация
- Системен подход
- Проста структура и инструментариум
- Общ набор от критерии за жизнения цикъл

СЪВМЕСТНО ПРОГРАМИРАНИ

Основават се на меморандуми за разбирателство/договорни споразумения; изпълнени независимо от партньорите и „Хоризонт Европа“

СЪВМЕСТНО ФИНАНСИРАНИ

Основават се на съвместна програма, договорена и изпълнена от партньорите; ангажимент на партньорите за финансов принос и принос в натура

ИНСТИТУЦИОНАЛИЗИРАНИ

Основават се на дългосрочно измерение и необходимост от голяма интеграция; партньорства въз основа на членове 185/187 от ДФЕС и правните актове на ЕИТ за периода 2021—2027 г.

Преглед на 49 кандидатури за европейски партньорства

СТЪЛБ II НА „ХОРИЗОНТ ЕВРОПА“ —

Глобални предизвикателства и конкурентоспособност на промишлеността в Европа

СТЪЛБ III — Иновативна Европа

КЛЪСТЕР 1: Здравеопазване	КЛЪСТЕР 4: Цифрови технологии, промишленост и космическо пространство	КЛЪСТЕР 5: Климат, енергия и мобилност	КЛЪСТЕР 6: Храни, биоикономика, селско стопанство, ...	ЕИТ (Общности На Знание И Иновации)	Подкрепа За Иновационни Екосистеми
Инициатива за иновативно здравеопазване	Ключови цифрови технологии	Чист водород	Кръгова биотехнологична Европа	InnoEnergy (Енергийни иновации)	Новаторски МСП
Глобално здраво партньорство	Интелигентни мрежи и услуги	Екологично въздухоплаване	Спасяване на биологичното разнообразие с цел опазване живота на Земята	Климат	
Трансформация на здравните системи	Високопроизводителни изчислителни технологии	SESAR 3 (изследване на УВД в единното европейско небе)	Неутрална по отношение на климата, устойчива и производителна синя икономика	Цифрови технологии	
Оценка на риска от химикали	Европейска метрология (член 185)	Европейски железопътен транспорт	Water4All (Вода за всеки)	Храни	
ЕНП в областта на здравеопазването	Изкуствен интелект—Данни—Роботика	Свързана и автоматизирана мобилност (CCAM)	Здраве на животните и хуманно отношение към тях*	Здравеопазване	
Редки заболявания*	Фотоника	Батерии	Ускоряване на преходите между земеделските системи*	Суровини	
План за действие „Едно здраве“ срещу антимикробната резистентност*	Произведено в Европа	Воден транспорт с нулеви емисии	Управление на данни за устойчиво земеделие*	Производство	
Персонализирани лекарства*	Чиста стомана — производство на нисковъглеродна стомана	Автомобилен транспорт с нулеви емисии	Безопасни и устойчиви продоволствени системи*	Градска мобилност	
Готовност за пандемия* <i>Съфинансирани или съвместно програмирани</i>	Processes4Planet (Трансформиране на преработвателната промишленост)	Built4People (Застроена среда за хората)		Културни и творчески индустрии	
	Космически системи, конкурентни в глобален план**	Преход към чиста енергия			
		Преход на градовете към устойчиво бъдеще			

- Институционализирани партньорства (членове 185/7)
- Институционализирани партньорства / Общности на знание и иновации към ЕИТ
- Съвместно програмирани
- Съвместно финансирани

* Покани за предложения с дати през 2023—24 г.

** Покани за предложения с дати след 2022 г.

КРЪСТОСАНИ СТЪЛБОВЕ II И III

Европейски облак за отворена наука

Европейски партньорства: повече информация

[Уебстраница за европейски партньорства europa.eu](http://europa.eu):

- Проектопредложения за партньорство
- Доклад за съгласуваност и полезни взаимодействия
- Инфографики

Стратегически план на „Хоризонт Европа“ — идентифициране на съвместно програмираните и съфинансирани европейски партньорства

Предложения на Комисията за инициативи по членове 185/7



Международно сътрудничество

Международно сътрудничество

Съвместно справяне с глобалните обществени предизвикателства; достъп до най-добрите таланти, експертни познания и ресурси в света; повишено предлагане и търсене на новаторски решения

Присъединяване към „Хоризонт Европа“

- Трети държави с добър капацитет в областта на науката, технологиите и иновациите
- Съобразяване с целта икономическият растеж в Европа да се стимулира чрез иновации
- Интензивни целенасочени действия
- Засилена подкрепа за многостранно сътрудничество
- Отвореност към международно участие, успоредно с насърчаването на стратегическата автономност на ЕС



Отворена наука в цялата програма

Отворена наука

Включване на отворени научни практики за подобряване на качеството и ефективността на научните изследвания и иновациите и активно участие на обществото

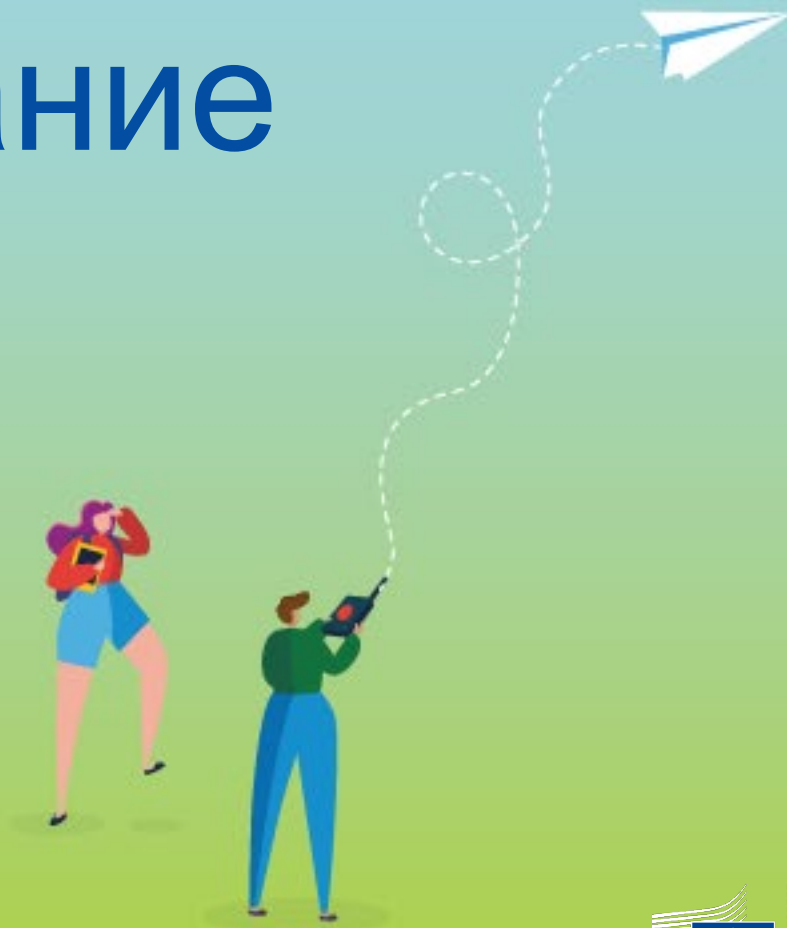
Задължителен незабавен свободен достъп до публикации: бенефициерите трябва да запазят достатъчно ПИС, за да отговарят на изискванията за отворен достъп

Обмен на данни в съответствие с правилото „свободен в максималната степен, ограничен само толкова колкото е необходимо“: задължителен план за управление на научноизследователски данни, които отговарят на принципите FAIR, т.е. данните да са лесни за намиране, достъпни, оперативно съвместими и многократно използваеми)

- Работните програми могат да стимулират или да направят задължително придържането към **отворени научни практики**, например участие на граждани, или използването на **Европейския облак за отворена наука**
- Оценка на отворените научни практики чрез **критериите за възлагане**, използвани при оценяване на предложенията
- Специална подкрепа за **действия на политиката, насочени към отворената наука**
- Платформа за публикуване на научни изследвания **Open Research Europe**

ХОРИЗОНТ ЕВРОПА

Подробно описание



Европейска
КОМИСИЯ

Съълб I

Върхови постижения в науката:

укрепване и разширяване на **високите постижения на научната база на Съюза**

Европейски научноизследователск и съвет (ЕНС)

Изследвания за разширяване на границите на познанието от най-добрите изследователи и техните екипи

16 милиарда евро

Действия по програма „Мария Склодовска-Кюри“

Усъвършенстване на знанията и уменията на изследователите чрез мобилност и обучение

6,6 милиарда евро

Изследователски инфраструктури

Интегрирани и взаимосвързани научноизследователски инфраструктури на световно равнище

2,4 милиарда евро



Европейски научноизследователски съвет (ЕНС)

Конкурентно финансиране за подпомагане на авангардни изследвания за разширяване на границите на познанието във всички области въз основа на високи научни постижения.

Финансиране



10 000+ проекта, финансирани от 2007 г. насам



Над 70 % от завършените проекти към ЕНС са довели до пробив в науката или голям напредък (според независими проучвания)



7 Нобелови награди, 4 Филдсови медала, стотици значими награди, присъдени на изследователи, получили безвъзмездни средства от ЕНС



80+ националности (са получили безвъзмездни средства от ЕНС)



Безвъзмездни средства за млади учени: до 1,5 милиона евро. Продължителност: до 5 години. 2—7 години опит след получаване на докторска степен.



Безвъзмездни средства за утвърдени учени: до 2 милиона евро. Продължителност: до 5 години. 7—12 години опит след получаване на докторска степен.



Безвъзмездни средства за водещи учени: до 2,5 милиона евро. Продължителност: до 5 години. Отлични постижения и заслуги в научната област през последните 10 години.



Безвъзмездни средства за постигане на синергия: 2—4 изследователи (един от тях може да се намира извън Европа). Максимум до 10 милиона евро за период от 6 години.

„Опитът, който натрупахме при проучванията в областта на рака, ни подтикна да разширим употребата на иРНК ваксини и за превенция на инфекциозни заболявания. За революционните иновации са необходими десетилетия изследвания и принос от множество научни области, преди да достигнат зрялост и да донесат полза за човечеството.“

Uğur Şahin, получил безвъзмездни средства от ЕНС, Университет в Майнц

Съълб II — Клъстери

Глобални предизвикателства и конкурентоспособност на европейската промишленост

насърчаване на **ключовите технологии** и решения в подкрепа на **политиките на ЕС и на целите за устойчиво развитие** (6 клъстера и преки дейности на JRC извън ядрената област)



53,5 милиарда евро

Съълб II

Бюджет за клъстерите и за JRC

по текущи цени

Клъстер 1	Здравеопазване	8,246 милиарда евро (вкл. 1,35 милиарда евро от NGEU)
Клъстер 2	Култура, творчество и приобщаващи общества	2,280 милиарда евро
Клъстер 3	Гражданска сигурност за обществото	1,596 милиарда евро
Клъстер 4	Цифрови технологии, промишленост и космическо пространство	15,349 милиарда евро (вкл. 1,35 милиарда евро от NGEU)
Клъстер 5	Климат, енергия и мобилност	15,123 милиарда евро (вкл. 1,35 милиарда евро от NGEU)
Клъстер 6	Храни, биоикономика, природни ресурси, селско стопанство и околна среда	8,952 милиарда евро
	JRC (преки дейности на извън ядрената област)	1,970 милиарда евро

Клъстерите включват бюджет за партньорствата и мисиите
NGEU е програмата Next Generation EU — фонд за възстановяване

Стълб III

Иновативна европа:

стимулиране на **пробиви, които създават нови пазари, и на екосистеми**, които са благоприятни за иновациите

Европейски съвет по иновациите

Подпомагане за иновации с потенциал за пробив и създаване на нови пазари

Бюджет: **10,6 милиарда евро**, вкл. до 527 милиона евро за екосистеми (включително от NGEU — части от Фонда за възстановяване, предназначени за ЕСИ).

Европейски иновационни екосистеми

Връзка с регионалните и националните участници в областта на иновациите

Европейски институт за иновации и технологии (EIT)

Обединяване на ключови участници в областта на иновациите (от научноизследователските, образователните и стопанските среди) около общата цел за развиване на иновациите

около **3 милиарда евро**

Част

Разширяване на участието и укрепване на европейското научноизследователско пространство (ЕНП):

Разширяване на участието и разпространяване на високите научни постижения

- Формиране на екипи, туининг, председатели на ЕНП
- Европейско сътрудничество в областта на науката и технологиите (COST)
- Стимулиране на дейностите на националните органи за контакт, проверки на предварителните предложения и консултиране
- Циркулиране на интелектуален капацитет
- Инициативи за високи научни постижения:
- Възможност субекти от държави с разширяващо се участие да се присъединят към вече избрани съвместни действия в областта на научните изследвания и иновациите
- Признаване на участието
- Услуги за намиране на партньори

2,96 милиарда евро

Реформиране и засилване на европейската система за научни изследвания и иновации

- Задълбочаване на емпиричната база на политиката в областта на научните изследвания и иновациите
- Перспективи
- Подкрепа за създателите на политики за развитието на ЕНП
- Подкрепа за реформиране на националните политики за научни изследвания и иновации, включително механизъм за подкрепа в областта на политиките
- Привлекателни работни възможности за изследователи и връзки с висшето образование
- Отворена наука, наука за гражданите и научна комуникация
- Равенство на половете
- Етика и почтеност
- Подкрепа на международното сътрудничество
- Научен принос към други политики
- Подкрепа за изпълнението на програмата
- Подкрепа за националните органи за контакт
- Подкрепа за разпространението и използването

0,44 милиарда евро

Програма на Евратом за научни изследвания и обучение (2021—2025 г.)

Цел

Научни изследвания и обучение с цел намаляване на рисковете за ядрената безопасност и сигурност, разработване на безопасни ядрени технологии и оптимална радиационна защита.

Какво ново

- Засилен акцент върху приложенията на лъчения в области, различни от производството (медицина, промишленост, космическо пространство)
- Разкриване на възможности за мобилност за научни работници в областта на ядрените изследвания чрез включване в действията „Мария Склодовска-Кюри“

Бюджет за периода 2021—2027 г.

1,981 милиарда евро

Стратегически план

- Изпълнението на специфичната програма и ОЗИ на EIT се подпомага от прозрачно и стратегическо планиране на научноизследователските и иновационни дейности, по-специално за стълб „Глобални предизвикателства и конкурентоспособност на европейската промишленост“, което обхваща и съответстващите им дейности в други стълбове и в част „Разширяване на участието и укрепване на европейското научноизследователско пространство“.
- Комисията гарантира включване на държавите членки още на ранен етап и засилен обмен с Европейския парламент, както и консултации със заинтересованите страни и широката общественост.
- Стратегическото планиране осигурява привеждане в съответствие с други свързани програми на Съюза и съгласуваност с приоритетите и ангажиментите на ЕС, повишава взаимното допълване и взаимодействието с националните и регионалните програми и приоритети за финансиране и по този начин укрепва ЕНП.
- Резултатите от стратегическото планиране се представят в многогодишен стратегически план, за да се подготви съдържанието на работните програми. Той обхваща максимален период от четири години, като същевременно запазва достатъчна гъвкавост за бърз отговор на нови и възникващи предизвикателства, неочаквани възможности и кризи.

Стратегически план

Стратегическият план съдържа:

- Основни стратегически насоки за подкрепа на научните изследвания и иновациите, включително описание на очакваните въздействия, въпросите, които засягат няколко клъстера, и обхванатите от интервенцията области;
- Определяне на съвместно програмираните и съфинансираните европейски партньорства;
- Определяне на мисиите;
- Области за международно сътрудничество;
- Специфични въпроси като баланса между научните изследвания и иновациите; интеграцията на социалните и хуманитарните науки; ролята на главните базови технологии и стратегическите вериги за създаване на стойност; равенството между половете, включително застъпването на тази тема в съдържанието на научните изследвания и иновациите; придържането към най-високите стандарти за етика и почтеност; приоритетите за разпространение и използване.

Първият стратегически план

Първият стратегически план обхваща периода 2021—2024 г.

Той е резултат от поредица интензивни дейности по съвместно създаване между службите на Европейската комисия и съвместно проектиране с представители на държавите членки, членове на Европейския парламент, заинтересовани страни и широката общественост в продължение на 18 месеца.

Дейностите по съвместно проектиране със заинтересованите страни и обществеността са проведени под формата на онлайн анкети и интерактивни семинари по време на Европейските дни за научни изследвания и иновации през 2019 и 2020 г.

Приет е през март 2021 г.

Относно работните програми на „Хоризонт Европа“

„Хоризонт Европа“ подкрепя научните изследвания и иновациите най-вече чрез работни програми, които задават възможностите за финансиране на изследователски и иновационни дейности.

„Основната“ работна програма обхваща следните компоненти на „Хоризонт Европа“:

- действията „Мария Склодовска-Кюри“ и научноизследователските инфраструктури (Стълб I);
- всички клъстери (Стълб II);
- европейските иновационни екосистеми (Стълб III);
- разширяване на участието и разпространяване на върховите постижения, както и реформиране и укрепване на европейската система за научни изследвания и иновации (част „Разширяване на участието и укрепване на европейското научноизследователско пространство“).

„Основната“ работна програма за 2021—2022 г. е съставена от 13 части:

- въведение;
- 11 части, които обхващат по-горе споменатите компоненти (включително една за мисиите);
- и една част за общите приложения, в които се определят правилата на работната програма, като стандартните условия за приемливост и критериите за допустимост, подбор, възлагане и т.н.

Относно работните програми на „Хоризонт Европа“

Отделните работни програми обхващат:

- Европейския научноизследователски съвет (ЕНС)
- Съвместния изследователски център (JRC)
- Европейския съвет по иновациите (ЕСИ)

Дейностите на EIT са посочени в отделни програмни документи. Освен това значителна част от Стълб II на „Хоризонт Европа“ ще бъде реализирана чрез институционализирани партньорства, по-специално в областите мобилност, енергетика, цифрова икономика и икономика, която използва биотехнологии, които ще имат свои отделни работни програми.

„Хоризонт Европа“ се осъществява и чрез другата специфична програма (Европейския фонд за отбрана) и се допълва от програмата на Евратом за научни изследвания и обучение (всяка от които има отделна работна програма).

Програма InvestEU за научни изследвания и иновации

Стимулира по-големи инвестиции в научни изследвания и иновации, предимно от частния сектор; допълва национални/регионални инициативи и засилва техния ефект

Не нарушава пазара: интервенциите са ориентирани само към недостига на финансиране по веригата на научните изследвания и иновациите (който се дължи най-вече на големия риск)

Подкрепа посредством:

- **Фонд InvestEU**
- **Подпомагане InvestEU**
- **Портал InvestEU**

С бюджетна гаранция от ЕС в размер на **6,6 милиарда евро** се очаква изследванията, иновациите и цифровизацията да привлекат приблизително **90 милиарда евро** инвестиции в научни изследвания и иновации; **пазарно финансиране** за използването и разширяването на европейските научни изследвания и иновации.

Изпълнение. Прости и целенасочени правила

- **които осигуряват приемственост и съгласуваност за бенефициерите чрез запазване на**
 - привлекателния модел на финансиране от „Хоризонт 2020“, включително размер на финансиране до 100 % от преките разходи
 - принципа на единен набор от правила
- **По-нататъшно съгласуване с Финансовия регламент**
- Засилена употреба на **опростени форми на финансиране**, когато е целесъобразно (използване на опита от пилотното прилагане на еднократни суми при „Хоризонт 2020“)
- По-широко възприемане на **обичайните практики за определяне и анализ на разходите**
- Засилено **взаимно използване на одити**, улесняващо бенефициерите, които участват в няколко програми на Съюза

Стратегия за прилагане: ръководни принципи

- **Постигане на максимални ефекти**
- **По-голяма прозрачност и по-нататъшно опростяване (образец на споразумение за отпускане на безвъзмездни средства и насоки за бенефициерите)**
- **Насърчаване на полезните взаимодействия** с други програми на ЕС за финансиране
- **Улесняване на** достъпа чрез цифрова трансформация и популяризиране (портал за финансиране и обществени поръчки — обслужване на едно гише за **лесен достъп** до финансиране от ЕС и изпълнение на проектите)

Съгласно всеки ръководен принцип ние ще прилагаме ключови мерки:

https://ec.europa.eu/info/files/implementation-strategy-horizon-europe_en

Полезни взаимодействия с други програми на Съюза

„ХОРИЗОНТ ЕВРОПА“

Други програми на Съюза, включително

Обща селскостопанска политика	InvestEU	ЕСФ+	Фонд за иновации
Инструмент за външно финансиране	LIFE	„Цифрова Европа“	Фонд „Вътрешна сигурност“ и инструмент за управление на границите
ЕФМДР	Програма „ЕС в подкрепа на здравето“	Космическа програма	Програма за единния пазар
Механизъм за свързване на Европа		ЕРАЗЪМ+	
Механизъм за справедлив преход	ЕФРР	„Творческа Европа“	Механизъм за възстановяване и устойчивост

Засилени полезни взаимодействия

СЪВМЕСТИМОСТ

Хармонизиране на правилата за финансиране; гъвкави схеми за съфинансиране; обединяване на ресурси на равнището на ЕС

СЪГЛАСУВАНОСТ И ВЗАИМНО ДОПЪЛВАНЕ

Съгласуване на стратегическите приоритети в подкрепа на една обща визия

ХОРИЗОНТ ЕВРОПА



Въздействие, гъвкавост, съвместно проектиране



Законодателството на „Хоризонт Европа“ определя три вида въздействие, които се проследяват чрез **ключови пътища за въздействие**

1. Създаване на висококачествени нови знания
2. Укрепване на човешкия капитал в научните изследвания и иновациите
3. Насърчаване на разпространението на знания и отворена наука

**Научно
въздействие**



4. Изпълнение на приоритетите на политиката на ЕС и справяне с глобалните предизвикателства чрез научни изследвания и иновации
5. Осигуряване на ползи и въздействие чрез мисии за научни изследвания и иновации
6. Засилване на възприемането на научните изследвания и иновациите от обществото

**Обществено
въздействие**



7. Генериране на растеж, основан на иновациите
8. Създаване на повече и по-качествени работни места
9. Мобилизиране на инвестиции в научни изследвания и иновации

**Икономическо
въздействие**



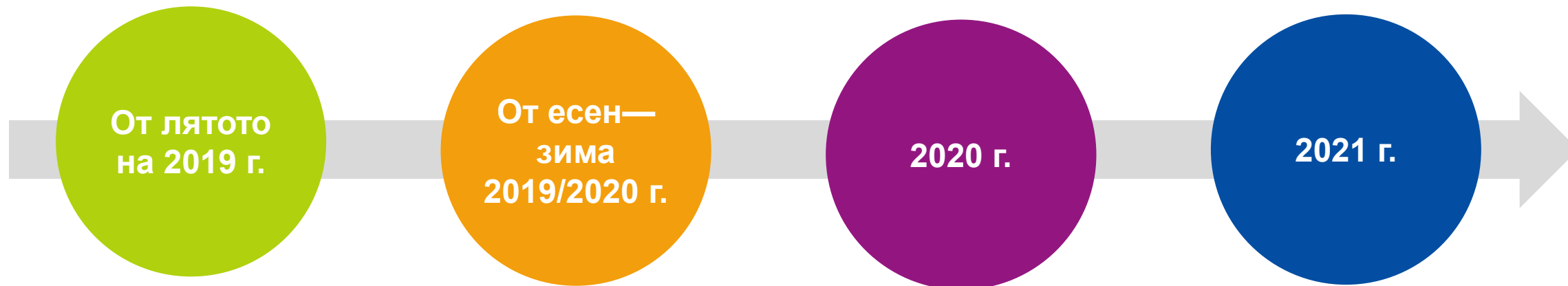
Защо се нуждаем от стабилна система за наблюдение?

- Подрежда сложната финансова картина
- Свързва микроданните с целите на програмата
- Дава навременна информация
- Отчита присъщия риск и по-дълъг период на инвестициите в научни изследвания и инвестиции
- Разкрива действителната добавена стойност на финансирането от ЕС
- Намалява административната тежест за бенефициерите

Основни принципи на **Ключовите пътища за въздействие** Амбициозна и прагматична рамка

- **Близост** от общ преглед до непрекъснато наблюдение на всеки проект
- **Данни** конкретни подробности (ДДС номера, данни на изследователя, дигитални идентификатори и т.н.)
- **Проследимост** множество източници на данни на едно място свеждат до минимум тежестта на отчитане (публикации, патенти, компании, изследователи)
- **Холистичен подход** разбиране как всяка част от програмата допринася за нейното въздействие
- **Стабилност** надграждане върху сегашните системи, въвеждане на нови усъвършенствани подходи за съпоставителна оценка

Стъпки към първата работна програма „Хоризонт Европа“



От лятото
на 2019 г.

Начало на подготовката на първия стратегически план на „Хоризонт Европа“ (2021—2024 г.) чрез ранно участие и обмен с държави членки и Европейския парламент, обсъждане със заинтересованите страни и широката общественост

От есен—
зима
2019/2020 г.

Съвместно създаване в рамките на Дните на научните изследвания и иновациите през септември 2019 г. и септември 2020 г. Интензивен обмен с новия Европейски парламент. Създаване на нова Комисия

2020 г.

Изготвяне на стратегическия план и на работната програма „Хоризонт Европа“ въз основа на стратегическия план

2021 г.

Приемане на първите работни програми на „Хоризонт Европа“ (ЕНС, ЕСИ, „основната програма“, Евратом) и публикуване на покани

Следете съобщенията ни и се информирайте на:

Хоризонт ЕС

Комисар Мария Габриел @GabrielMariya

Генерален директор Jean-Eric Paquet: @JEPaquetEU

ГД „Научни изследвания и иновации“: @EUScienceInnov @EU_H2020
<https://www.facebook.com/EUScienceInnov/>

Списание Horizon: @HorizonMagEU

Уебсайт на „Хоризонт Европа“: <http://ec.europa.eu/horizon-europe>

Европейски съвет по иновациите <http://ec.europa.eu/research/eic>

Европейски научноизследователски съвет (ЕНС) <https://erc.europa.eu/>



“



С „Хоризонт Европа“ засилваме амбицията си за устойчиво бъдеще. Програмата ще увеличи максимално своето въздействие чрез укрепване на нашата научна и технологична база, повишаване на капацитета ни за иновации, стимулиране на екологичния и цифровия преход и подкрепа за приобщаващо възстановяване.

Мария Габриел

Комисар по въпросите на иновациите, научните изследвания, културата, образованието и младежта

”



Европейска
комисия



Благодаря за вниманието!

#Хоризонт ЕС

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



© Европейски съюз, 2021 г.

Освен ако е посочено друго, повторното използване на тази презентация е разрешена под лиценз CC BY 4.0. За използването или възпроизвеждането на елементи, които не са собственост на ЕС, може да е нужно да се поиска разрешение директно от носителите на права. Информация за използваните снимки: © ivector #249868181, #251163013, #273480523, #241215668, #245719946, #251163053, #252508849, #241215668, #244690530, #222596698, #235536634, #263530636, #66009682, #273480523, #362422833; © petovarga #366009967; © shooarts # 121467308, 2020 г. Източник: Stock.Adobe.com. Икони © Flaticon — всички права запазени.