

Информативни дан:

Припрема пројектних пријава за програме Хоризонт Европа и Еразмус плус

Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици,

15.06.2022.

Програм Хоризонт Европа: Опште информације

проф. др Бранимир Јакшић

Факултет техничких наука

branimir.jaksic@pr.ac.rs

Садржај

1. Хоризонт Европа 2021-2027
2. Право учешћа
3. Структура програма
 - A. Стуб 1: Изврсност у науци
 - B. Стуб 2: Глобални изазови и индустријска конкурентност Европе
 - C. Стуб 3: Иновативна Европа
 - D. Хоризонтални стуб: Ширење учешћа и јачање Европског истраживачког простора
4. Буџет програма
5. Позиви
6. Корисни линкови



Хоризонт Европа 2021-2027

- Хоризонт Европа (Horizon Europe) је нови програм Европске уније за истраживање и иновације након Хоризонта 2020 (Horizon 2020).
- Програм обухвата период од 2021. до 2027. године и има укупан индикативни буџет од 95,5 милијарди евра.
- Током овог периода Европска комисија ће кроз предвиђене радне програме и позиве за пројекте финансирати научно-истраживачке, иновативне и пројекте изградње капацитета у свим научним дисциплинама и областима с посебним фокусом на интердисциплинарност и вођење рачуна о такозваним хоризонталним приоритетима попут **отворене науке** и **родне равноправности**.
- Један од услова Хоризонт Европа програма од 2022. године јесте да ће све јавне институције које желе да учествују у програму морати да имају развијене **Акционе планове за родну равноправност**.
- Сви пројекти реализовани у оквиру Хоризонт Европа програма мораће да поштују принципе **отворене науке** и обавезно објављују резултате истраживања у формату отвореног приступа (тамо где је то могуће, уз поштовање ограничења када су у питању патенти).
- Стопа финансирања пројеката зависи од позива/акције: 100% за Research and Innovation Actions (RIA) и Coordination and Support Actions (CSA).

Право учешћа

- ЕУ земље (**Member States - MS**) - пуноправно учешће у програму.
- Придружене земље (**Third countries associated to Horizon Europe, Associated States - AS**): Armenia, Bosnia and Herzegovina, Georgia, Iceland, Israel, Kosovo* UNSCR 1244/99, Moldova, Montenegro, North Macedonia, Norway, Serbia, Turkey - пуноправно учешће у програму.
- Остале земље (**Other third countries**): земље ван Европе - учешће под посебним условима и позивима.

- **Widening countries in Horizon Europe:**
- Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czechia, Estonia, Greece, Hungary, Latvia, Lithuania, Malta, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia и све Associated Countries.

- Детаљније: [Листа земаља које учествују у Хоризонт програму.](#)

- Право учешћа на овом програму имају институти, универзитети, истраживачке групе, мала и средња предузећа, велике компаније, НВО, али за разлику од претходних програма, сада је по први пут омогућено учешће и појединаца.

Структура програма

Pillar 1 Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie
Actions

Research Infrastructures

Pillar 2 Global Challenges and European Industrial Competitiveness

- Clusters
- Health
 - Culture, Creativity and Inclusive Society
 - Civil Security for Society
 - Digital, Industry and Space
 - Climate, Energy and Mobility
 - Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pillar 3 Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation
ecosystems

European Institute of
Innovation
and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

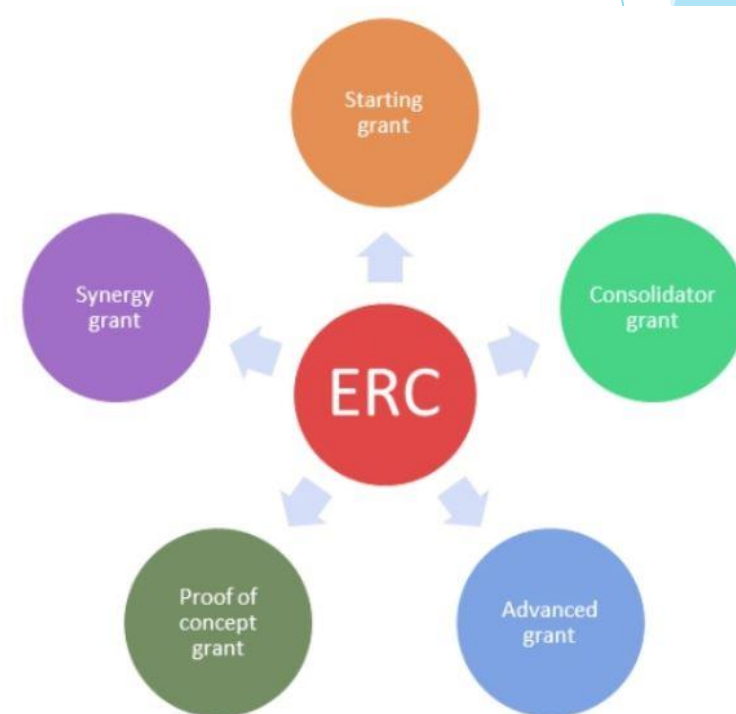
Изврсносћ у науци

- **Стуб 1 (Pillar 1)** - Изврсносћ у науци (Excellent Science) подржава истраживаче кроз:
 - Европски истраживачки савет (European Research Council - ERC),
 - Марија Склодовска Кири акције (Marie Skłodowska-Curie Actions - MSCA) и
 - употребу истраживачких инфраструктура (Research Infrastructures - RI).



Изврсност у науци: ERC

- Европски истраживачки савет ([European Research Council - ERC](#)) подстиче најквалитетнија истраживања у Европи путем конкурентног финансирања и подржава гранична истраживања у свим пољима, на основу научне изврсности.
- ERC финансира пројекте које спроводи истраживачки тим са **вођом тима**.
- Финансирају се пројекти без унапред дефинисаних тема, покрива **све области истраживања**.
- Европска комисија не намеће захтеве за истраживање, већ истраживачку идеју даје сам подносилац пријаве - тзв. „**bottom-up**” приступ.
- Најважнији критеријум за избор је **научна изврсност**.
- Пет врсте пројеката у оквиру ERC.
- Детаљније: [ERC радни програм](#).



Изврсност у науци: ERC

- ERC Starting Grants - почетнички грантови:
 - Главни истраживач (Principal Investigator) – вођа тима: истраживачи било које националности са **2-7 година искуства** од завршетка доктората.
 - Критеријуми: „**bottom-up**“ принцип пројектне пријаве у било којој научној области.
 - Пријаве подноси главни истраживач заједно са институцијом домаћина (универзитети, истраживачки центри и предузећа из ЕУ или придружене земље).
 - Износ финансирања: **до 1,5 милиона евра за период од 5 година** (пропорционално мање за пројекте краћег трајања).
- ERC Consolidator Grants - консолидаторски грантови
 - Главни истраживач (Principal Investigator) – вођа тима: истраживачи било које националности са **7-12 година искуства** од завршетка доктората.
 - Критеријуми: „**bottom-up**“ принцип пројектне пријаве у било којој научној области.
 - Пријаве подноси главни истраживач заједно са институцијом домаћина (универзитети, истраживачки центри и предузећа из ЕУ или придружене земље).
 - Износ финансирања: **до 2 милиона евра за период од 5 година** (пропорционално мање за пројекте краћег трајања).

Изврсност у науци: ERC

- ERC Advanced Grants - напредни грантови

- Главни истраживач (Principal Investigator) – вођа тима: истраживачи било које националности који имају значајна истраживачка достигнућа у последњих 10 година.
- Критеријуми: „bottom-up“ принцип пројектне пријаве у било којој научној области.
- Пријаве подноси главни истраживач заједно са институцијом домаћина (универзитети, истраживачки центри и предузећа из ЕУ или придружене земље).
- Износ финансирања: до 2,5 милиона евра за период од 5 година (пропорционално мање за пројекте краћег трајања).

- ERC Proof of Concept Grants - грантови за доказ концепта

- Пријаве подноси главни истраживач који има одобрен ERC пројекат, који је у току или је завршен пре мање од 12 месеци.
- Критеријуми: Финансирање је доступно за потребе доказивања концепта идеје која је генерисана током пројекта које финансира/је финансирао ERC. Финансира се претварање резултата истраживања у комерцијални или друштвено вредан производ.
- Износ финансирања: паушални износ од 150 хиљада евра за период од 18 месеци.

Изврсност у науци: ERC

- [ERC Synergy Grants](#) – синергијски грантови
 - Ови грантови су намењени групама од два до четири главна истраживача који раде заједно и доносе различите вештине и ресурсе за решавање амбициозних истраживачких проблема.
 - Критеријуми: „bottom-up“ принцип пројектне пријаве у било којој научној области.
 - Пријаве морају показати да предложено истраживање не може извршити један истраживач који ради сам.
 - Институција домаћина (Host Institution) - Истраживачи могу аплицирати у оквиру истих или различитих институција домаћина.

Изврсност у науци: MSCA

- Марија Склодовска Кири акције (**Marie Skłodowska-Curie Actions - MSCA**) подржава и оспособљава појединце и институције које стоје иза истраживања и иновација, **јачајући докторске и постдокторске програме обуке**, као и системе обуке истраживача.
- Акције се припремају по тзв. принципу „одоздо на горе” - „**bottom-up**” - истраживачку идеју даје сам подносилац пријаве.
- Грантови се додељују базирано на принципима изврсности и конкурентности.
- MSCA даје грантове за **истраживаче у свим фазама њихове каријере**, који омогућавају истраживачки оријентисаним организацијама да ангажују талентоване стране истраживаче и креирају стратешка партнерства са међународним институцијама.
- Постоји 5 врсте MSCA пројеката.
- Детаљније: [MSCA радни програм](#).



Изврсност у науци: MSCA

- MSCA Doctoral Networks - MSCA DN

- Имплементација докторских програма кроз партнерства која води до **индустријских** или **заједничких доктората**.
- Уколико конзорцијум развија заједнички докторски програм, мора да документује **споразум о заједничким студијама** као предуслов подношења пројектног предлога.
- Величина пројекта: до 360 PM (стандардно) + 180 додатних PM за заједничке и индустријске докторате (подстицај). *PM - Person Months
- Трајање: **до 48 месеци**.
- Стипендије за студенте докторских студија: **3-36 месеци**.

- MSCA Postdoctoral Fellowships - MSCA PF

- Стипендије за одличне истраживаче за међународну мобилност унутар/између држава чланица ЕУ или придружених земаља Хоризонта Европе, као и непридружених трећих земаља.
- **Европске (12-24 месеци) и Глобалне постдокторске стипендије (24-36 месеци)**.
- Истраживач мора имати **мање од 8 година од стицања звања доктора наука**.

Изврсност у науци: MSCA

- MSCA Staff Exchanges - MSCA SE

- Пројекти сарадње који се односе на **размену** академског, истраживачког, иновативног и другог особља (административно и техничко).
- Подржавају се партнерства универзитета, истраживачких и неакадемских институција **унутар и изван Европе** (изван-европска сарадња).
- Акција посебно подражава учешће **неакадемског сектора** (приватни или индустријски).
- Конзорцијум чине **најмање три институције из три различите земље**.
- Трајање пројекта: **до 48 месеци**.

- MSCA COFUND

- Суфинансирање нових или постојећих докторских или постдокторских програме са утицајем на **унапређење људских ресурса у R&I (Research & Innovation)** на регионалном, националном или међународном нивоу.
- **Обука истраживача** укључујући прекограничну мобилност.
- Трајање пројекта: **до 60 месеци**.

Изврсност у науци: MSCA

- MSCA and Citizens

- Циљ акције је да се истраживања и истраживачи приближе широј јавности.
- Пројекти промоције науке и истраживања усмерена је на ширу јавност, породице, ученике, студенте, итд.
- Организација Европске ноћи истраживача (European Researchers' Night) - сваке године, последњег петка у септембру.
- Активности: образовање са забавом, изложбе, практични експерименти, научне емисије, симулације, дебате, игре...

Изврсност у науци: RI

- [Истраживачке инфраструктуре \(Research Infrastructure - RI\)](#) пружају ресурсе и услуге истраживачким заједницама за спровођење истраживања и подстицање иновација.
- Они укључују следеће елементе:
 - главна опрема или сетови инструмената,
 - објекти повезани са знањем као што су колекције, архиве или научне инфраструктуре података,
 - рачунарски системи,
 - комуникационе мреже.
- Програм Хоризонт Европа ће обезбедити **одрживу истраживачку инфраструктуру** светске класе која је отворена и доступна најбољим истраживачима из Европе и шире.
- Подстиче употребу **постојећих истраживачких инфраструктура**.
- Детаљније: [RI радни програм](#).

Глобални изазови и индустријска конкурентност Европе

- Стуб 2 (Pillar 2) - Глобални изазови и индустријска конкурентност Европе ([Global Challenges and European Industrial Competitiveness](#)) директно подржава истраживачке пројекте који се односе на друштвене изазове (кроз посебно осмишљене тематске кластере).
- Има задатак да оснажи ефекте истраживања и иновација за развој и да подржи усвајање иновативних решења у индустрији и друштву ради решавања глобалних изазова.
- Стуб 2 обухвата **шест тематских кластера** у оквиру којих се објављују позиви за пројекте:
 1. здравље ([Health](#)),
 2. култура, креативност и инклузивно друштво ([Culture, Creativity and Inclusive Society](#)),
 3. цивилна сигурност за друштво ([Civil Security for Society](#)),
 4. дигитализација, индустрија и свемир ([Digital, Industry and Space](#)),
 5. клима, енергија и мобилност ([Climate, Energy and Mobility](#)),
 6. храна, биекономија, природни ресурси, пољопривреда и околина ([Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment](#)).

Глобални изазови и индустријска конкурентност Европе

- [Пет мисија](#), чија је реализација орочена до 2030. године, имају за циљ решавање неких од највећих изазова са којима се суочава наше друштво и требало би да помогну у постизању кључних приоритета политика ЕУ:
 - прилагођавање климатским променама (Adaptation to climate change),
 - канцер (Cancer),
 - климатски неутрални и паметни градови (Climate-neutral and smart cities),
 - здрави океани, мора, приобалне и копнене воде (Healthy oceans, seas, coastal and inland waters),
 - здраво тло и храна (Soil health and food).
- Позиви се расписују кроз три акције:
 - Research and Innovation Actions (RIA),
 - Innovation Actions (IA),
 - Coordination and Support Actions (CSA).

Иновативна Европа

- **Стуб 3 (Pillar 3)** - Иновативна Европа (**Innovative Europe**) је фокусиран на подстицање и примену покретачких иновација и стварање тржишта, као и јачање европских екосистема који доприносе иновацијама.
- Пројекти се подржавају кроз три тела:
 - Европски савет за иновације - [European Innovation Council](#) (детаљније: [EIC радни програм](#)),
 - Европски иновациони екосистеми - [European Innovation Ecosystems](#) (детаљније: [EIE радни програм](#)),
 - Европски институт за иновације и технологију - [Institute of Innovation and Technology](#).



Ширење учешћа и јачање ERA

- Хоризонтални стуб - Ширење учешћа и јачање Европског истраживачког простора (*Widening participation and strengthening the European Research Area - ERA*).
- Ширење учешћа и јачање европског истраживачког простора доприноси изградњи истраживачких и иновацијских капацитета држава чланица, придружених земаља и најудаљенијих региона који имају **нижи учинак** у погледу истраживања и иновација.
- Акције ће ојачати потенцијал земаља за успешно учешће у транснационалним истраживачким и иновационим пројектима, промовисати умрежавање и приступ изврности.
- Циљ је смањити постојећи јаз у истраживању и иновацијама за **циљне земље** (13 „нових чланица ЕУ” и придружене земље).
- Начин на који се жели постићи смањење јаза јесте кроз:
 - пружање подршке за изградњу и надградњу научне изврности у циљаним земљама,
 - пружање подршке учешћу у Хоризонт Европа програму,
 - пружање подршке изградњи и очувању колаборативних веза са ЕУ партнерима.
- Детаљније: [Радни програм](#).

Ширење учешћа и јачање ERA

- **DESTINATION 1: Improved access to excellence (Побољшан приступ изврности)** - за земље са слабијим учинком на пољу истраживања и иновација
 - Teaming for Excellence
 - **Twinning Western Balkans**
 - **Twinning**
 - Excellence Hubs
 - European Excellence Initiative (EEI): Strengthening capacity for excellence in HEIs and surrounding ecosystems
 - Support for R&I policy making in the Western Balkans
 - Hop On Facility
- **DESTINATION 2: Attracting and mobilising the best talents (Привлачење и мобилизација најбољих талената)**
 - ERA Chairs
 - ERA Fellowships
 - ERA Talents
- **DESTINATION 3: Reforming and enhancing the EU research and innovation system (Реформа и побољшање истраживачког и иновативног система ЕУ)**

Ширење учешћа и јачање ERA

- **Teaming for Excellence**
- Пројекти подразумевају удруживање напредних истраживачких институција са мање успешним институцијама ради **креирања** или **надоградње постојећих центара изврности** у земљама са ниским R&I учинком.
- Искусније истраживачке институције преносе знање и праксу на мање успешне институције организовањем заједничких активности.
- **Конзорцијум:**
 - Најмање две институције.
 - Координатор - универзитет, истраживачка институција или представник националне/регионалне власти, итд. из Widening земље.
 - Најмање један универзитет или истраживачка институција из ЕУ или придружене земље.
- Пријаве у **две фазе**.
- Буџет: **8-15 милиона евра**.
- Трајање: **до 6 година**.

Ширење учешћа и јачање ERA

- **Twinning**

- Twinning акције представљају краткорочна партнерства с циљем унапређења знања и вештина мање искусних институција.
- Дефинишу се за одређену област истраживања.
- Twinning акције су веома пожељне за институције са веома мало или без искуства у реализацији пројеката из Хоризонт програма.
- Активности: краткорочне размене особља; стручне посете и краткорочне обуке, радионице, присуство на конференцији, организовање заједничких активности, итд.
- **Конзорцијум:**
 - Најмање три институције.
 - Координатор - универзитет, истраживачка институција или представник националне/регионалне власти, итд. из Widening земље.
 - Најмање две истраживачке институције из две различите ЕУ или придружене земље .
- Буџет: 0,8-1,5 милиона евра.
- Трајање: до 3 године.

Ширење учешћа и јачање ERA

- **Twinning Western Balkans**
- Twinning Western Balkans представљају краткорочна партнерства с циљем унапређења знања и вештина институција на Западном Балкану.
- Дефинишу се за одређену област истраживања.
- Twinning Western Balkans акције су веома пожељне за институције са веома мало или без искуства у реализацији пројеката из Хоризонт програма.
- Активности: краткорочне размене особља; стручне посете и краткорочне обуке, радионице, присуство на конференцији, организовање заједничких активности, итд.
- **Конзорцијум:**
 - Најмање три институције.
 - Координатор - универзитет, истраживачка институција или представник националне/регионалне власти, итд. са Западног Балкана.
 - Најмање две истраживачке институције из две различите ЕУ или придружене земље.
- Буџет: 0,8-1,5 милиона евра.
- Трајање: до 3 године.

Ширење учешћа и јачање ERA

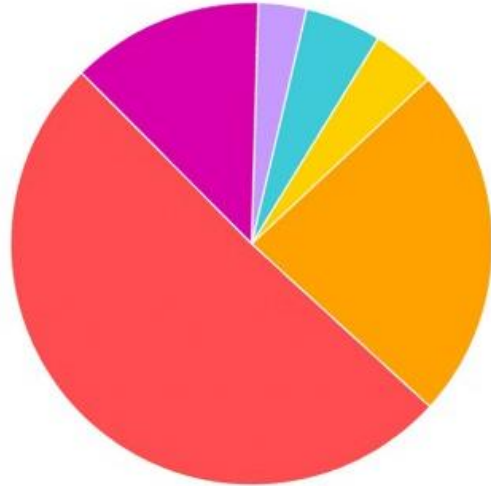
- **Hor On Facility**

- Hor On Facility интегрише **једног додатног учесника** из Widening земље у текући пројекат у оквиру **Стуба 2**, уз сагласност одговарајућег конзорцијума и под условом да у њему не учествују правна лица из таквих земаља.
- Додатна вредност истраживања и иновација новог партнера.
- Детаљан опис профила новог партнера и његове улоге у постојећем пројекту.
- Повећање буџета искључиво **у корист новог партнера**, са изузетком накнаде за координацију до 10% повећаног буџета која ће бити додељена координатору конзорцијума.
- Индикативни буџет за позивни рок: **20 милиона евра**.

Буџет програма Хоризонт Европа

HORIZON EUROPE 2021-2027

€95.5 BILLION



€ BILLION

PILLAR 1: EXCELLENT SCIENCE	25
PILLAR 2: GLOBAL CHALLENGES & INDUSTRIAL COMPETITIVENESS	53.5
PILLAR 3: INNOVATIVE EUROPE	13.6
WIDENING PARTICIPATION & STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA	3.4
+ NEXT GENERATION EU: HEALTH, RESILIENCE, DIGITAL TRANSFORMATION, CLIMATE RESEARCH AND INNOVATION	5.4
+ ADDITIONAL RESEARCH BUDGET	4.5



- European Research Council
- Marie Skłodowska-Curie Actions
- Research infrastructures



CLUSTERS

- Health
- Culture, creativity and inclusive society
- Civil security for society
- Digital, industry and space
- Climate, energy and mobility
- Food, bio-economy, natural resources, agriculture and environment

**JOINT
RESEARCH
CENTRE**

Non-nuclear
direct actions



- European Innovation Council
- European Innovation Ecosystems
- European Institute of Innovation and Technology



Widening participation and spreading excellence
Reforming and enhancing the European R&I system

ПОЗИВИ

- Претрага позива: на порталу [Funding & tender opportunities](#).
- Информације о актуелним позивима: веб сајт Универзитета - секција [Актуелни позиви и конкурси](#).

The screenshot displays the 'Funding and tenders (283)' portal. The interface includes a search bar at the top left, a filter sidebar on the left, and a main content area with a list of funding opportunities. Red arrows highlight specific elements: the search bar, the 'Open for submission' filter, the 'Horizon Europe (HORIZON)' filter, and the 'Programme part' dropdown menu.

Funding and tenders (283)

ERC PROOF OF CONCEPT GRANTS2
ERC-2022-POC2

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Open for submission
Type of action	HORIZON ERC Proof of Concept Grants	Deadline model	multiple cut-off
Opening date	16 November 2021	Next deadline	29 September 2022 17:00:00 Brussels time

Hop On Facility
HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-07-01

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Open for submission
Type of action	HORIZON Research and Innovation Actions	Deadline model	multiple cut-off
Opening date	27 January 2022	Next deadline	10 November 2022 17:00:00 Brussels time

EIC Transition Challenge: RNA-based therapies and diagnostics for complex or rare genetic diseases
HORIZON-EIC-2022-TRANSITIONCHALLENGES-03

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Open for submission
Type of action	HORIZON EIC Grants	Deadline model	multiple cut-off
Opening date	01 March 2022	Next deadline	28 September 2022 17:00:00 Brussels time

EIC Transition Open 2022
HORIZON-EIC-2022-TRANSITIONOPEN-01

Programme	Horizon Europe (HORIZON)	Status	Open for submission
Type of action	HORIZON EIC Grants	Deadline model	multiple cut-off
Opening date	01 March 2022	Next deadline	28 September 2022 17:00:00 Brussels time

Filter sidebar:

- Match whole words only
- GRANTS (checked)
- TENDERS
- Submission status: Forthcoming (98), Open for submission (185), Closed
- Programming period: 2021 - 2027 (283)
- Horizon Europe (HORIZON)
- Programme part: Select a Programme part...
- Mission: Select a Mission...
- Destination: Select a Destination...
- Quick search on specific priorities: Select a Priority...

Programme part dropdown:

- Excellent Science
 - European Research Council (ERC)
 - Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)
 - Research infrastructures
- Global Challenges and European Industrial Competitiveness
 - Health
 - Culture, creativity and inclusive society
 - Civil Security for Society
 - Digital, Industry and Space
 - Climate, Energy and Mobility
 - Food, Bioeconomy Natural Resources, Agriculture and Environ...
- Innovative Europe
 - The European Innovation Council (EIC)
 - European innovation ecosystems
 - The European Institute of Innovation and Technology (EIT)
 - Widening Participation and Strengthening the European Research ...

Корисни линкови

- [Актуелни и будући позиви](#)
- [Програмски водич Хоризонт Европа](#)
- [Радни програми, водичи, темплејти и сва пратећа документација](#)
- [Horizon Results Platform](#)
- [Упутство за коришћење система за подношење пројектних пријава](#)



ХВАЛА НА ПАЖЊИ!

- Презентација је информативног карактера и израђена је на основу доступних информација о програму Хоризонт Европа. Намењена је за интерну употребу на Универзитету у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици
- За израду презентације коришћен је материјал:
- Званична документација за позиве из програма Хоризонт Европа: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents:programCode=HORIZON>
- Универзитет у Крагујевцу - информације о пројектима: https://kg.ac.rs/vebinari_i_prezentacije.php
- Дрљача, Д. (2021). Програм Хоризонт Европа 2021-2027: наредна генерација истраживања и иновација. Универзитетски клинички центар Републике Српске: <https://www.yumpu.com/xx/document/read/66773593/program-horizont-evropa-2021-2027>