



#HorizonEU

Czerwiec 2021



„Horyzont Europa» będzie nadal intensywnie wspierać badania pionierskie za pośrednictwem Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERBN). Poprzez działania „Maria Skłodowska-Curie” (MSCA) program będzie zachęcać młodych ludzi do wyboru badań naukowych jako ścieżki kariery oraz zwiększy inwestycje w światowej klasy infrastrukturę badawczą. Zarówno ERBN, jak i działania „Maria Skłodowska-Curie” pomogą Europie przyciągnąć utalentowanych naukowców z całego świata”.

Marija Gabriel komisarz do spraw innowacji, badań naukowych, kultury, edukacji i młodzieży



Filar I

DOSKONAŁA BAZA NAUKOWA

WSPIERANIE DOSKONAŁOŚCI NAUKOWEJ I POZYCJI UE JAKO ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE NAUKI

Badania, nauka i innowacje napędzają nasze społeczeństwa i gospodarki. Nowa wiedza przyczynia się do poprawy wszystkich aspektów naszego życia. Ze środków pierwszego filaru programu „Horyzont Europa” – Doskonała baza naukowa – finansuje się pionierskie badania i przełomowe idee naukowe, tworzenie zespołów najlepszych naukowców z Europy i spoza niej, zwiększanie umiejętności naukowców i wysokiej jakości infrastrukturę badawczą.

25 mld euro*

na wspieranie badań pionierskich, stypendiów, sieci doktoranckich, szkoleń i wymiany naukowców oraz rozwój infrastruktury badawczej we wszystkich państwach członkowskich

Europejska Rada ds. Badań Naukowych



16 mld

Działania „Maria Skłodowska-Curie”



6,6 mld

Infrastruktura badawcza

€ 2,4 mld



*Wymienione kwoty budżetowe podano w cenach bieżących.



European Research Council

EUROPEJSKA RADA DS. BADAŃ NAUKOWYCH (ERBN)

wspiera czołowych naukowców z całego świata, którzy pracują w Europie w celu poszerzania granic wiedzy. Sami naukowcy określają tematy i kierunki swoich projektów. Dzięki temu środki są przeznaczane na najnowocześniejsze i najbardziej obiecujące przedsięwzięcia naukowe, a jedynym kryterium wyboru jest doskonałość naukowa.

Korzyści dla Europy

- Stopniowe przesuwanie granic wiedzy
- Przywództwo w nowych i powstających dziedzinach technologii
- Zwiększenie atrakcyjności UE dla najlepszych naukowców
- Inspirowanie reform krajowych mających na celu podniesienie jakości i widoczności europejskich badań naukowych ogółem
- Pogłębione rozumienie globalnych wyzwań

Korzyści dla naukowców

- Dotacje na ambitne, autorskie projekty
- Umożliwienie przełomowych badań naukowych o wysokim poziomie zysku/ wysokim ryzyku
- Tworzenie własnych zespołów badawczych
- Długoterminowa stabilność finansowa projektów
- Widoczność w globalnej społeczności R&I



Dotychczas środki finansowe otrzymało **10 tys. najlepszych naukowców**.

W międzynarodowych czasopismach naukowych opublikowano ponad **200 tys. artykułów**. Beneficjenci dotacji ERBN zdobyli prestiżowe nagrody, między innymi **7 Nagród Nobla, 4 Medale Fieldsa i 9 Nagród Wolfa**.



Około **80 % projektów** finansowanych przez ERBN **doprowadziło do przełomowych odkryć lub znacznych postępów naukowych**.



Każdy beneficjent dotacji ERBN zatrudnia średnio **sześciu członków zespołu**. Obecnie w zespołach badawczych pracuje ponad 75 tys. doktorów, doktorantów i innych pracowników.



DZIAŁANIA „MARIA SKŁODOWSKA-CURIE” (MSCA)

wspierają naukowców z całego świata na wszystkich etapach ich kariery zawodowej, ze szczególnym naciskiem na szkolenie, umiejętności i rozwój kariery. Działania „Maria Skłodowska-Curie” oferują wsparcie także dla instytucji – poprzez doskonałe programy doktoranckie i podoktorskie oraz projekty współpracy. Rozwijana jest także współpraca z podmiotami spoza środowiska akademickiego, zwłaszcza z przemysłem i MŚP.

Korzyści dla Europy

- Promowanie doskonałej nauki we wszystkich krajach
- Przyciąganie i zatrzymywanie talentów w Europie
- Zapewnianie wysokiej jakości badań naukowych i innowacji na rzecz zrównoważonego wzrostu gospodarczego w Europie
- Ścisła współpraca strategiczna i przepływ idei między krajami, dyscyplinami i sektorami
- Nowe powiązania między badaniami naukowymi, przemysłem i społeczeństwem
- Silniejsza europejska przestrzeń badawcza (EPB)

Korzyści dla naukowców i organizacji

- Nowa wiedza i umiejętności w środowisku akademickim i poza nim
- Większe szanse na karierę zawodową i zatrudnienie
- Podejście zorientowane na innowacje, umożliwiające przekształcanie pomysłów w produkty i usługi
- Tworzenie sieci kontaktów i większa widoczność społeczności zajmującej się badaniami naukowymi i innowacjami w Europie
- Międzynarodowe, interdyscyplinarne i międzysektorowe doświadczenia
- Dostęp do wiodących organizacji, czołowych ekspertów i ich zespołów



Uczestniczka MSCA laureatem Nagrody Nobla!

W 2020 r. **Emmanuelle Charpentier**, uczestniczka działań „Maria Skłodowska-Curie”, otrzymała – wraz z Jennifer A. Doudną – **Nagrodę Nobla w dziedzinie chemii** „za opracowanie metody edycji genomu”. Uczestnicy i osoby nadzorujące MSCA otrzymali wiele prestiżowych nagród, m.in. **dziewięć Nagród Nobla i jednego Oscara**.



Wsparcie w ramach działań „Maria Skłodowska-Curie” programu „Horyzont 2020” otrzymało ponad **65 tys. naukowców** z UE i spoza niej, w tym **25 tys. doktorantów**. Sfinansowano także **ponad tysiąc programów doktoranckich**.

Program umożliwił również nawiązanie między środowiskiem akademickim a przemysłem ściślejszej współpracy, w którą **zaangażowało się 4 700 przedsiębiorstw** i prawie **2 200 MŚP**.



Ponieważ ponad **37 proc. naukowców pochodzi z państw spoza UE**, działania „Maria Skłodowska-Curie” odgrywają ważną rolę w budowaniu międzynarodowych partnerstw strategicznych oraz w promowaniu mobilności naukowców i współpracy naukowej na świecie. Organizacje z państw nienależących do UE i państw niestowarzyszonych uczestniczyły w programie „Horyzont 2020” głównie za pośrednictwem działania „Maria Skłodowska-Curie”, w którym wzięło udział **3 450 uczestników i 1 275 organizacji** zaangażowanych w **1 800 projektów**.



INFRASTRUKTURA BADAWCZA

to obiekty zapewniające zasoby i usługi w celu prowadzenia badań i wspierania innowacji. Może ona znajdować się w jednej placówce, może też być rozproszona lub wirtualna. Działanie UE na rzecz infrastruktury badawczej wspiera rozwój, modernizację i konsolidację doskonałej ogółouropejskiej infrastruktury badawczej, optymalizując jej wykorzystanie w celu sprostania najważniejszym wyzwaniom naukowym i społecznym. Celem tych działań jest również zapewnienie dostępu do zasobów cyfrowych i masowego przetwarzania danych poprzez wspieranie wdrażania **europejskiej chmury dla otwartej nauki**, której najważniejszym elementem jest infrastruktura badawcza.

Korzyści dla Europy

- Zwiększenie zdolności i skoordynowanie inwestycji w dziedzinie badań i innowacji
- Pobudzanie innowacji i opracowywania zaawansowanych projektów w UE
- Współpraca między sektorem badań naukowych a przemysłem w celu opracowywania gotowych narzędzi
- Rozwój regionalny i zwiększenie atrakcyjności mniej innowacyjnych regionów
- Wzmocnienie wiodącej pozycji UE w dziedzinie nauki na świecie dzięki międzynarodowej współpracy badawczej
- Wymiana danych i ich operacyjność

Korzyści dla naukowców

- Ponadnarodowy i otwarty dostęp do najlepszych narzędzi i najlepszej infrastruktury
- Współpraca z czołowymi partnerami z branży
- Dostępność usług dostosowanych do indywidualnych potrzeb
- Szkolenia w zakresie zarządzania zaawansowaną infrastrukturą i jej eksploatacji



Od ponad 20 lat Komisja Europejska współpracuje z państwami członkowskimi i środowiskami naukowymi w ramach **Europejskiego Forum Strategii ds. Infrastruktur Badawczych (ESFRI)** w celu stworzenia nowych paneuropejskich infrastruktur i skutecznego połączenia istniejących



infrastruktur w sieć. Efektem tej współpracy jest utworzenie ponad **50 europejskich infrastruktur badawczych**. Dzięki tej skoordynowanej polityce i zachętom w ramach programów ramowych uruchomiono inwestycje o wartości prawie **20 mld euro**.

Więcej informacji:

[Europejska Rada ds. Badań Naukowych](#)
[Działania „Maria Skłodowska-Curie”](#)
[Europejska infrastruktura badawcza](#)

#MSCA

#ResearchImpactEU

#ResearchInfrastructure

Luksemburg: Urząd Publikacji Unii Europejskiej, 2021

© Unia Europejska, 2021

Ponowne wykorzystanie dozwolone pod warunkiem podania źródła, a zmiana oryginalnego znaczenia lub przekazu niniejszego dokumentu jest niedozwolona. Komisja Europejska nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z ponownego wykorzystania niniejszej publikacji. Komisja Europejska wdrożyła politykę ponownego wykorzystywania swoich dokumentów zgodnie z decyzją Komisji 2011/833/UE z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ponownego wykorzystywania dokumentów Komisji (Dz.U. L 330 z 14.12.2011, s. 39).

Wszystkie ilustracje © Unia Europejska, o ile nie wskazano inaczej. Źródła obrazów: © ivector # 235536634 # 249868181 # 251163013 # 266009682 # 273480523 # 362422833 # 241215668 # 244690530 # 245719946 # 251163053 # 252508849, © shoosarts # 121467308, 2020. Źródło: Stock.Adobe.com. Ikony © Flaticon – wszystkie prawa zastrzeżone.



Urząd Publikacji
Unii Europejskiej