



# ERC - European Research Council

Supporting top researchers from anywhere in the world

Aslı VURAL

ERC Ulusal İrtibat Noktası  
ERC Program Komite Üyesi

25 Eylül 2023

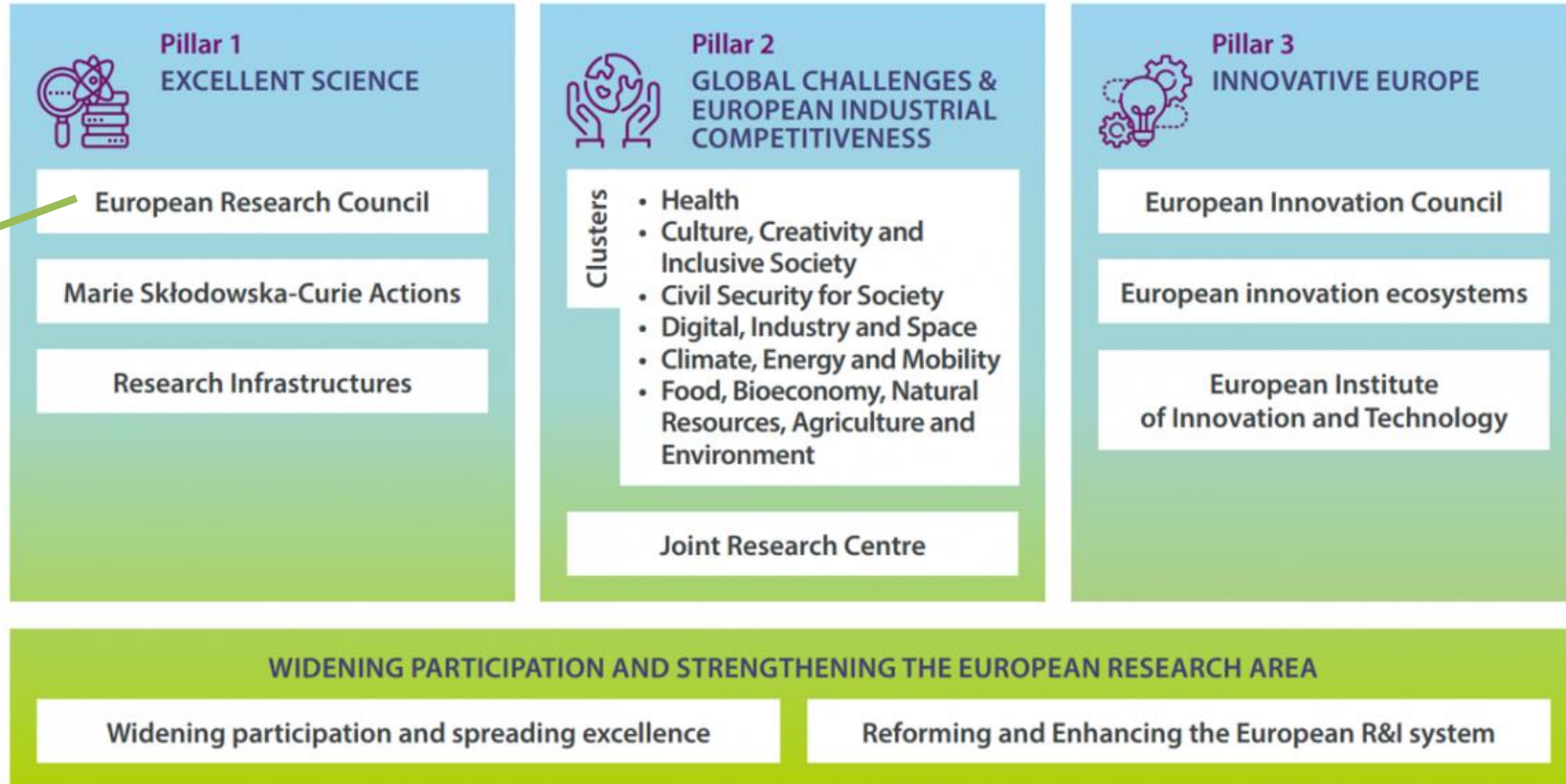
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Konseyi  
TÜBİTAK

# Ufuk Avrupa Programı (2021-2027)

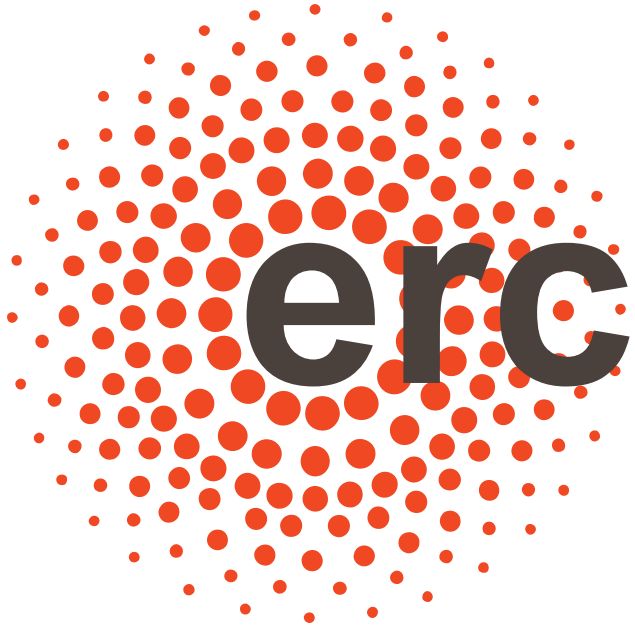


Toplam bütçe:  
95,5 Milyar  
Avro

## Horizon Europe



ERC için Ufuk Avrupa Programı bütçesinin %17'si (16 Milyar Avro) ayrılmıştır.



## Avrupa Araştırma Konseyi

Avrupa Birliği tarafından 2007 yılında **yüksek kaliteli araştırmayı** teşvik etmek amacıyla kurulan bir fonlama kuruluşudur.

ERC'nin kararları **ERC Bilim Konseyi'**nde bulunan **bilim insanları tarafından** alınmakta, değerlendirmeler de yine alanında söz sahibi bilim insanları tarafından yapılmaktadır.

ERC'nin hedefi **Avrupa'da bilimsel mükemmeliyeti güçlendirmek**, Avrupa'yı en iyi araştırmacılar için bir cazibe merkezi haline getirmektir.

ERC **öncül (frontier) araştırma** projelerini ve bu projeleri gerçekleştirecek bilim insanlarını sadece **bilimsel mükemmeliyet** kriterine göre değerlendirir.

Dünyanın her yerinden başvuru

**İddialı ve yer sarsıcı**

(yüksek risk / yüksek kazanım)

her araştırma alanı

Yaratıcılığı teşvik edecek en iyi ortam

**Taşınabilir**

(money follow researcher)

## Bilimsel Mükemmeliyet

Bir baş araştırmacı

(SyG hariç)

Uzun dönemli ve büyük bütçeli  
esnek fon imkanı

Bir ev sahibi kuruluş

(SyG hariç)

# 15 yıllık bir başarı hikayesi ERC



**10.000**'den fazla araştırmacı fonlandı



ERC projelerinden **200.000**'den fazla yayın çıktı. Bunların 6100'ü %1'lik dilimde en çok atıf alan makaleler arasında



**12.000**'den fazla proje fonlandı



**850**'den fazla araştırma kurumu projelere ev sahipliği yaptı



**75.000**'den fazla kişi projelerde istihdam edildi



**85** farklı milliyetten araştırmacı fonlandı



**2.200**'den fazla patent veya farklı FMH geliştirildi



ERC baş araştırmacılarına **9** Nobel Ödülü, **4** Fields Madalyası, **11** Wolf Ödülü verildi



ERC baş araştırmacıları tarafından **400** start-up şirketi kuruldu



Biten projelerin **%70-80**'i bilimsel olarak çığır açmış veya büyük ilerlemelere yol açmış olarak değerlendirildi.

## ERC

- istediğiniz bilimsel konuda, istediğiniz kişilerle çalışmanızı sağlar
- size uzun dönemli finansal özerklik sağlar
- ev sahibi kuruluş ile çalışma koşullarınız ile ilgili müzakere edebilmenize olanak sağlar
- araştırmaya zaman ayırmanızı sağlar
- size tanınırlık sağlar (yeni işbirlikleri, diğer fonlama imkanları vb.)

## Starting Grant

Doktora derecenizi 2-7 yıl önce aldıysanız

Maks. 1,5 Milyon Avro 5 Yıl için

+ maks. 1 Milyon Avro

## Consolidator Grant

Doktora derecenizi 7-12 yıl önce aldıysanız

Maks. 2 Milyon Avro 5 Yıl için

+ maks. 1 Milyon Avro

## Advanced Grant

İleri düzey araştırmacılar için

Maks. 2.5 Milyon Avro 5 Yıl için

+ maks. 1 Milyon Avro

## Synergy Grant

2 - 4 baş araştırmacı

Maks. 14 M Avro  
6 Yıl için  
+ maks. 4 M Avro

(bir Baş Araştırmacı AB/AÜ dışından olabilir)

## Proof of Concept

Pazarlanabilir inovasyonun en erken aşaması

Sadece ERC Baş Araştırmacıları başvuru yapabilir

Proje sonuçları ile EIC Transition çağrılarına başvuru yapılabilir

Maks. 18 Ay için 150,000 Avro

# 2024 ERC Çağruları



## Taslak takvim

	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Synergy Grant	Proof of Concept
Çağrı Kodu	ERC-2024-StG	ERC-2024-CoG	ERC-2024-AdG	ERC-2024-SyG	ERC-2024-PoC
Açılış Tarihi	11 Temmuz 2023	12 Eylül 2023	29 Mayıs 2024	12 Temmuz 2023	16 Kasım 2023
Kapanış tarihi	24 Ekim 2023	12 Aralık 2023	29 Ağustos 2024	8 Kasım 2023	14 Mart 2024 17 Eylül 2024
Bütçe (milyon €)	601	584	578	400	30
Desteklenmesi beklenen proje sayısı	387	291	237	39	200

**Çağrıların toplam bütçesi:  
2,2 Milyar €**

**Desteklenecek proje sayısı:  
954**

**StG+CoG desteklenecek proje sayısı:  
678 (%71)**

- <https://erc.europa.eu/news-events/news/ercs-plan-2024-adopted>





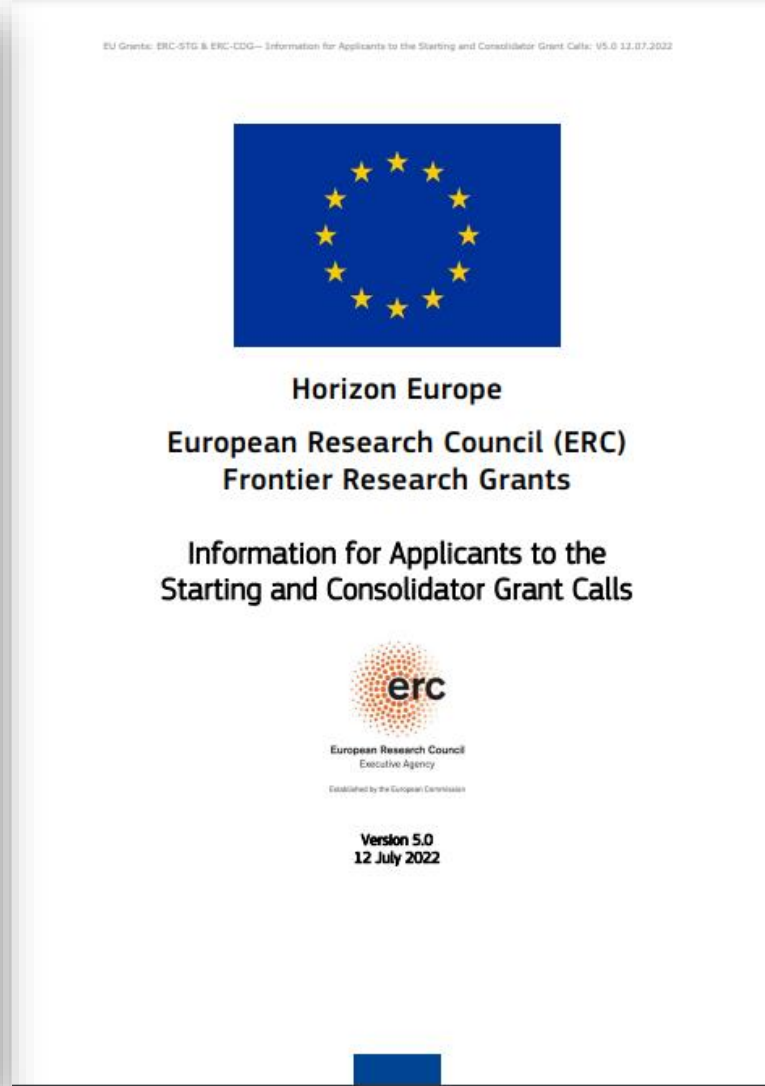
# Minimum zaman taahhütleri



Minimum percentage of the working time of a Principal Investigator that must be spent	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Synergy Grant
On the ERC project	50%	40%	30%	30% for each Principal Investigator
In a Member State or Associated Country <sup>44</sup>	50%	50%	50%	50% for each Principal Investigator engaged and hosted by an institution in the EU or Associated Countries

AB üye ve Asosiye ülkeleri dışında gerçekleştirilecek **saha çalışmaları** da AB üye ve Asosiye ülkelerde geçirilmesi beklenen zaman taahhütüne dahildir.

**Zaman taahhütleri tüm proje boyunca geçerlidir**



## Diğerleri:

- Guide for peer reviewers
- How to Complete your Ethics Self-Assessment
- ERC Rules of Submission
- Model Grant Agreement

Kaynak: ERCEA

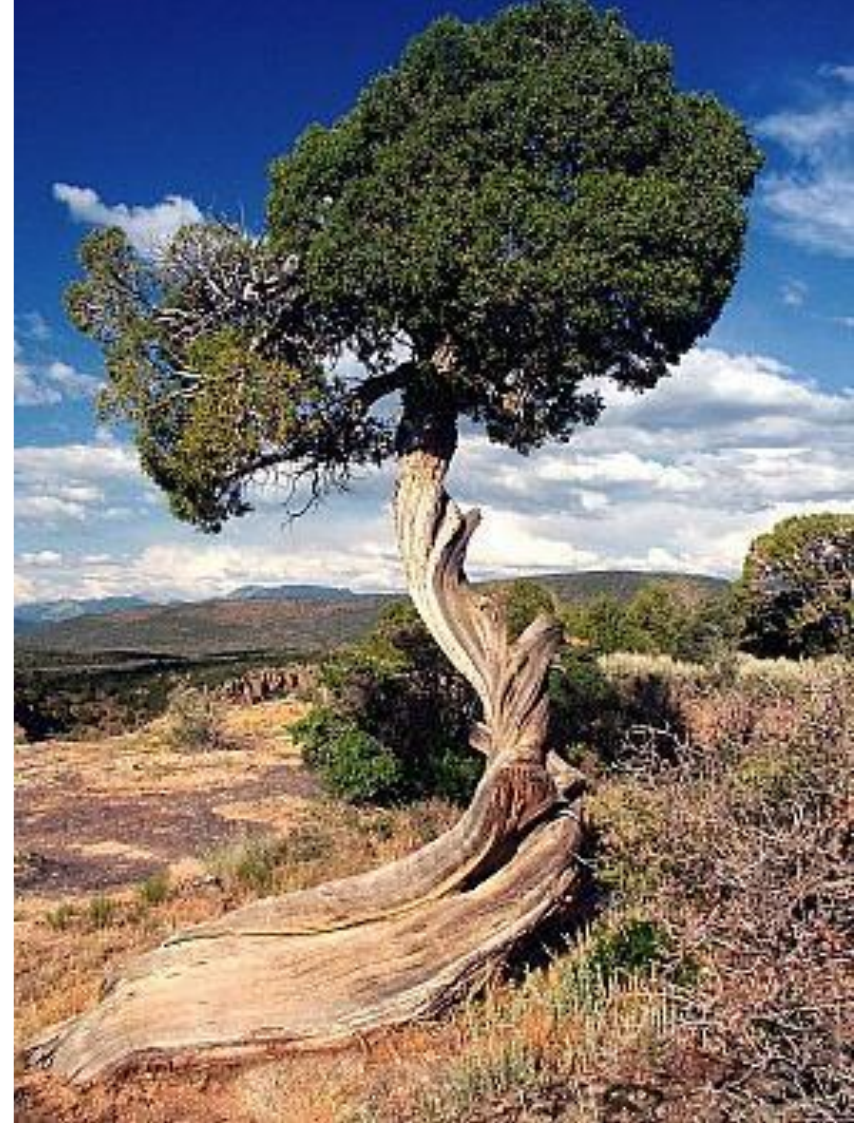
Full Proposal – B2

Extended Synopsis – B1

Abstract



© Rasmussen Images \* www.ClipartOf.com/16991





# Değerlendirme süreci



Bilimsel Mükemmeliyet iki seviyede değerlendirilir:

- Quality of the Research Project
- Quality of the Principal Investigator

**2024 güncellemesi: “Research Project” ağırlıklı olarak değerlendirilecek**

# ERC Değerlendirme Süreci (StG, CoG ve AdG)



## 1. aşama

B1 + B2 online teslim

Uygunluk kontrolü

B1'in en az 3 panel üyesi tarafından değerlendirilmesi

İlk panel toplantısı

Reddedilen projeler  
C \*\*, B\* **veya** A

İkinci aşamaya geçen projeler  
A

\*\* iki çağrı bekleme

\* bir çağrı bekleme

## 2. aşama

B1 ve B2'nin panel üyeleri ve dış hakemler tarafından değerlendirilmesi

İkinci Panel Toplantısı ve mülakat

A -Fonlanamayan projeler  
A - yedek liste  
B

Fonlanmak için seçilen projeler  
A



> 4,000

panel members in 2014-2020 calls



60

European and non-European countries hosting  
ERC panel members



> 45,000

external reviewers in 2014-2020 calls

- **Panel üyeleri:** çağrı başına yaklaşık 375 (SyG:~90)
  - Bilim Konseyi tarafından belirlenen bilim insanları (Avrupa içinden ve dışından seçilebilir, yaklaşık %14ü AB dışından)
  - Bir panelde panel başkanı ve 12-16 panel üyesi bulunmaktadır.
- **Hakemler:** çağrı başına yaklaşık 2000
  - Tüm dünyadan seçilip sadece uzmanlık alanlarında olan projeleri «peer-review» kurallarına göre uzaktan değerlendirirler. Panellerde bulunmazlar

## Physical Sciences & Engineering

- PE1** Mathematics
- PE2** Fundamental Constituents of Matter
- PE3** Condensed Matter Physics
- PE4** Physical and Analytical Chemical Sciences
- PE5** Synthetic Chemistry and Materials
- PE6** Computer Science and Informatics
- PE7** Systems and Communication Engineering
- PE8** Products and Processes Engineering
- PE9** Universe Sciences
- PE10** Earth System Science
- PE11** Materials Engineering

## Life Sciences

- LS1** Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions
- LS2** Integrative Biology: From Genes and Genomes to Systems
- LS3** Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration
- LS4** Physiology in Health, Disease and Ageing
- LS5** Neuroscience and Disorders of the Nervous System
- LS6** Immunity, Infection and Immunotherapy
- LS7** Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases
- LS8** Environmental Biology, Ecology and Evolution
- LS9** Biotechnology and Biosystems Engineering

## Social Sciences & Humanities

- SH1** Individuals, Markets and Organisations
- SH2** Institutions, Governance and Legal Systems
- SH3** The Social World and Its Interactions
- SH4** The Human Mind and Its Complexity
- SH5** Texts and Concepts
- SH6** The Study of the Human Past
- SH7** Human Mobility, Environment, and Space
- SH8** Studies of Cultures and Arts

ERC sayfasında ana değişiklikleri ve gerekçelerini bulabilirsiniz.

İki revizyon: [2021](#) ve [2024](#)

İnterdisipliner projeler ERC'nin 28 panelinden birinde değerlendirilir.



## ERC Panellerinin kompozisyonu çok disiplinlidir.

### PE8 Products and Processes Engineering

Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods

PE8\_1 Aerospace engineering

PE8\_2 Chemical engineering, technical chemistry

PE8\_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics

PE8\_4 Computational engineering

PE8\_5 Fluid mechanics

PE8\_6 Energy processes engineering

PE8\_7 Mechanical engineering

PE8\_8 Propulsion engineering, e.g. hydraulic, turbo, piston, hybrid engines

PE8\_9 Production technology, process engineering

PE8\_10 Manufacturing engineering and industrial design

PE8\_11 Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling,

regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage

PE8\_12 Naval/marine engineering

PE8\_13 Industrial bioengineering

PE8\_14 Automotive and rail engineering; multi-/inter-modal transport engineering

### ERC-2021-StG PE8 Panel Üyeleri

Suad Jakirlić (Panel Chair)

Mehdi Ahmadian

Yves Bamberger

Davide Bigoni

Jorge Gascon

Maria Gavrilescu

Carlos Guedes Soares

Saša Kenjereš

Cecilia Laschi

Paulo B. Lourenco

Thierry Poinot

Eva María Martín Del Valle

Andreas Pauschitz

Guillermo Rus Carlborg

José Torero Cullen

Eicke R. Weber

David Zhengwen Zhang

## ERC Panellerinin kompozisyonu çok disiplinlidir.

### LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases

Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine

LS7\_1 Medical imaging for prevention, diagnosis and monitoring of diseases

LS7\_2 Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases

LS7\_3 Nanomedicine

LS7\_4 Regenerative medicine

LS7\_5 Applied gene, cell and immune therapies

LS7\_6 Other medical therapeutic interventions, including transplantation

LS7\_7 Pharmacology and toxicology

LS7\_8 Effectiveness of interventions, including resistance to therapies

LS7\_9 Public health and epidemiology

LS7\_10 Preventative and prognostic medicine

LS7\_11 Environmental health, occupational medicine

LS7\_12 Health care, including care for the ageing population

LS7\_13 Palliative medicine

LS7\_14 Digital medicine, e-medicine, medical applications of artificial intelligence

LS7\_15 Medical ethics

### ERC-2022-StG LS7 Panel Üyeleri

Emmanuel Delamarche (Panel Chair)

Henrique Barros

Jeroen Bax

Christel Anna Sofie Bergström

George Bertsias

Giulio Cossu

Silvana Del Vecchio

Cornelius Faber

Angela Gritti

Róbert Gyurcsányi

Per Magnus

Agneta Nordberg

Isabelle Romieu

Roman Rouzier

Georgia Salanti

Laura Soucek

Amos Tanay

Thierry VandenDriessche

Kaynak: ERCEA

## Araştırma Projesi Kriteri

- Kapsam: Çok dar  $\leftrightarrow$  çok geniş/odaksız
- Artımsal araştırma
- İşbirliği projesi, birden fazla baş araştırmacı
- İş planı yeteri kadar ayrıntılı değil
- Yetersiz risk yönetimi

## Baş Araştırmacı (PI) Kriteri

- Yetersiz geçmiş performans
- Yetersiz bağımsızlık araştırma

İtiraz (redress) süreci:

- Farklı bilimsel görüşler itiraz motivasyonu olamaz
- Sadece bariz hatalar tekrar değerlendirme ile sonuçlanabilir



# Türkiye'nin ERC Performansı

# Türkiye'nin ERC performansı

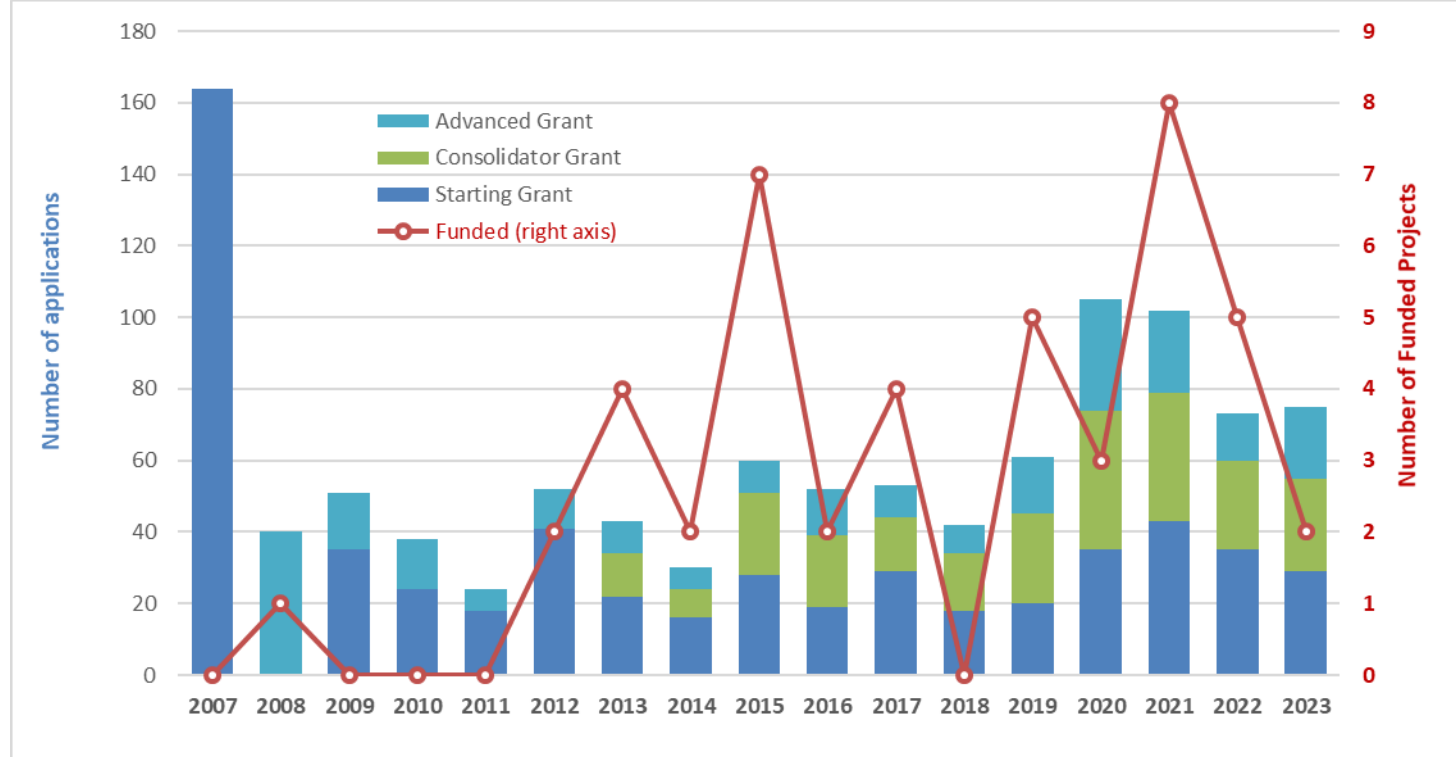


2007-2023 çağrılarında:

1065 Başvuru\* ve fon hakkı kazanan 45 ERC Projesi\*

38 ERC Projesi (15 tanesi Ufuk Avrupa kapsamında) toplam 68,4 Milyon Avro bütçe ile TR'de yürüyor veya sonlandı

Ayrıca 12 Proof of Concept Projesi yürütülmektedir



\*başvuru esnasında

2023 çağrılarının değerlendirmeleri hala devam etmektedir.

# Türkiye'deki ev sahibi kurumlar



Ev Sahibi Kurum*	Proje sayısı
Koç Üniversitesi	18 (3)**
Bilkent Üniversitesi	9 (2)
ODTÜ	5
İTÜ	2
Sabancı Üniversitesi	1 (2)
Kadir Has Üniversitesi	1
İstanbul Bilgi Üniv.	1
Boğaziçi Üniversitesi	1
<b>Toplam</b>	<b>38 (7)</b>

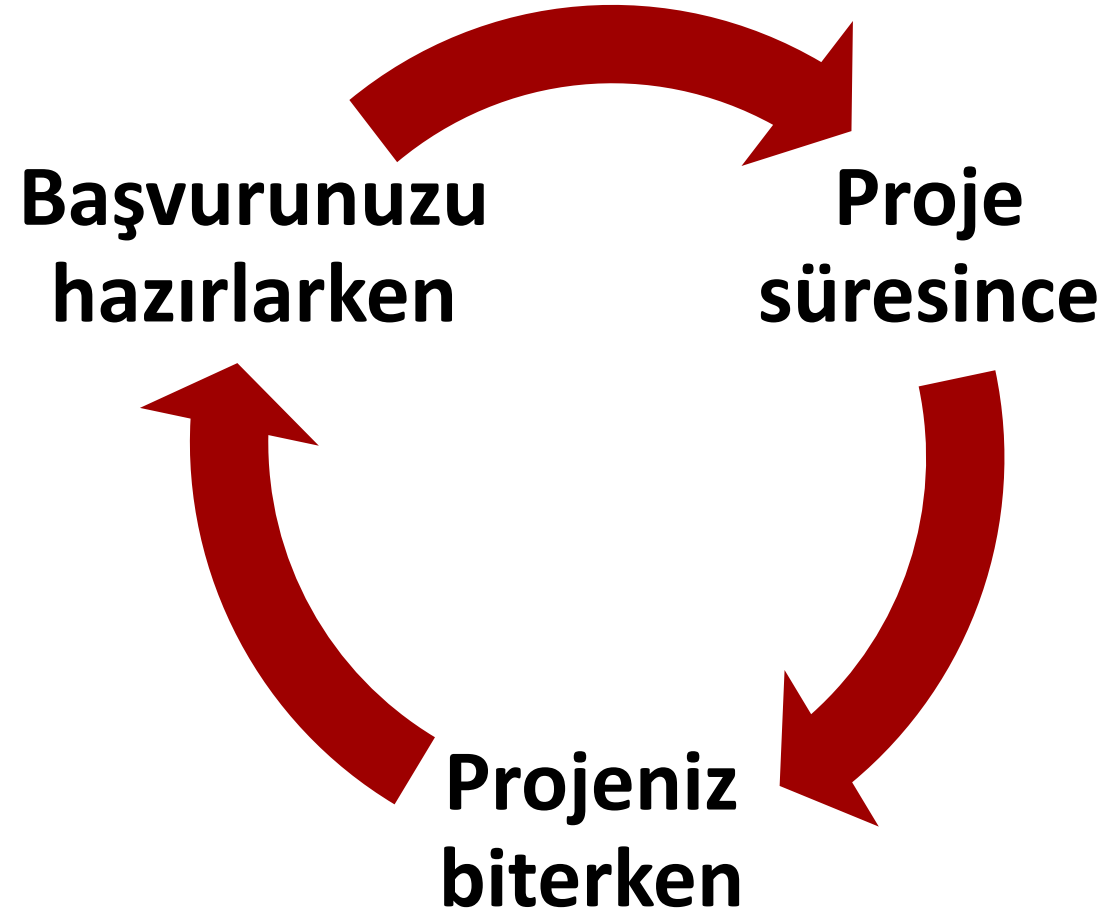
\*TR'de yürüyen ve biten projelerin ev sahibi kuruluşları (2007-2023 çağrıları)

\*\* parantez içindeki sayılar TR'den taşınan projeleri ifade etmektedir

- ✓ 8 Üniversite ERC projelerine ev sahipliği yapmaktadır.
- ✓ ERC projelerinin %47'si tek bir üniversitede yer almaktadır.



# TÜBİTAK Destekleri







## Başvuru Yaparken,

ERC ve sizin aranızda bir köprü

Başarılı bir başvuru için öneriler

Türkiye'deki Ev Sahibi Kuruluşlarla ilgili bilgi

Proje başvurunuzun teknik ön değerlendirmesi

## ERC Baş Araştırmacı Geliştirme Programı

**EBAG Genel Başvuru**

**Değerlendirme** (iki dış uzman tarafından)

**Alt program başvurusu**

**Proje Yazma  
Eğitimi  
Desteği**

**Proje Ön  
Değerlendirme  
Desteği**

**Mülakat  
Eğitimi  
Desteği**

- Genel Başvuru için **taslak B1 formu** gereklidir
- **Genel başvuru için son tarih:** her ERC çağrısı için değişir ve ERC çağrısının kapanış tarihinden 45 gün öncedir.
- Geri bildirim alabilirsiniz
- Programa **mümkün olduğunca erken başvuru yapabilirsiniz**
- Her alt program için **uzman kişi ve kurum için** uygunluk kriterlerini kontrol edin
- Ön değerlendirme için: bir uzman kişi ve bir uzman kurum ile çalışmak mümkün
- **ERC Mentoring Initiative: (ERC Panelistleri ve ERC Baş araştırmacıları)**
- Proje Destek Ofisinizden yardım isteyin

# Yabancı Araştırmacı Seyahat Desteği

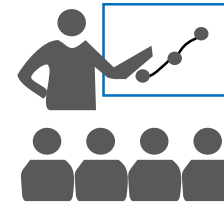


Amaç: AB ÇP'ye en az bir tane çok ortaklı proje yürütmüş olan yurtdışında yerleşik koordinatör kuruluşların proje yürütücülerinin veya yurtdışında yerleşik **ERC baş araştırmaçı/panelistin** Türkiye'deki kuruluşları ziyaret masraflarını karşılamak.

## İçerik



- Koordinatör adayını getirmek isteyen kuruluşlarda görev yapan kişiler başvurabilir.



- Destek başvuru süreleri ile desteğe ilişkin diğer detaylar AB ÇP Türkiye resmi internet sayfasında yayımlanan Başkanlık onaylı duyuruda belirtilir.
- 1.500 Avro destek üst limiti



- Uçak bileti
- Konaklama gideri
- Ulaşım masrafları
- Vize masrafları

## İkinci değerlendirme aşamasına geçip desteklenmezseniz

### ERC Eşik Üstü Ödülleri

2. Aşamadan alınan puan	Ödül
B	40,000 TL
A	50,000 TL
Yedek liste	60,000 TL

### BİDEB 2247 – B Programı

Bahsekonu projenin iyileştirilerek yeniden ERC'ye başvuru yapabilmesi amaçlı (maksimum 2 yıl)

2. Aşamaya geçen projeler	Bütçe (maks)
A ve B	1,250,000 TL

## E-Bültene üye olun



e-Bulletin Who's Who ?

English



This project is co-financed by the European Union and the Republic of Turkey.

Programme Parts Missions Partnerships All Calls TUBITAK Supports IPA Project



EUROPEAN UNION



What is Horizon Europe?

For more information...

# HORIZON EUROPE



#HorizonEU



THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME  
2021 - 2027





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



E-Bülten Kim Kimdir? Türkçe

Alanlar / Kümeler Misyonlar Ortaklıklar Tüm Çağrılar TÜBİTAK Destekleri IPA Projesi

## Starting Grant

Avrupa Araştırma Konseyi

Starting Grant çağrısı doktorasını çağrı referans tarihinden (çağrı kodunda yer alan yılın ilk gününden) 2-7 yıl önce almış genç araştırmacılar için uygundur. ERC-2023-StG çağrısına 1 Ocak 2016 - 31 Aralık 2020 tarihleri arasında doktorasını almış araştırmacılar başvuru yapabilir.

Doğum, askerlik ve uzun dönemli hastalık gibi araştırmaya ara verilen dönemler göz önüne alınarak bu zaman aralığı uzatılabilmektedir. Örneğin bir annenin dünyaya getirdiği her çocuk için doktora öncesinde veya sonrasında doğum gerçekleşmiş olmasına bakılmaksızın en az 1,5 yıllık bir süre doktora aldığı yıla eklenmektedir.

Starting Grant fonlarından yararlanmak isteyen araştırmacıların belirli bir araştırma olgunluğuna erişmiş ve bağımsız araştırma yapabildiklerini göstermiş olmaları beklenmektedir. Örneğin bu gösterge doktora tez danışmanından bağımsız olarak bir önemli makale yayınlamak veya önemli bir makalede ana yazar olmak olabilir.

Projelerin süresi maksimum 5 yıl olup, proje başına öngörülen bütçe 1,5 Milyon Avro'ya kadar çıkmaktadır. Bazı özel durumlarda (Avrupa Araştırma Alanı dışından Avrupa'ya/Türkiye'ye gelmek, büyük ekipman alımı, büyük araştırma altyapılarına erişim) bütçe 2,5 Milyon Avro'ya kadar çıkabilir.

ERC-2023-StG çağrısı 12 Temmuz 2022 tarihinde açılmıştır ve 25 Ekim 2022 Brüksel Saatiiyle 17:00'da kapanacaktır.

Çağrı ile ilgili sorularınız için ERC Ulusal İrtibat Noktaları olarak [ncperc@tubitak.gov.tr](mailto:ncperc@tubitak.gov.tr) adresinden bizimle irtibata geçebilirsiniz.

**Çağrı sayfası (yeni!)**

### ULUSAL İRTİBAT NOKTALARI

**Aslı VURAL**  
03122981763  
[ncperc\[at\]tubitak.gov.tr](mailto:ncperc[at]tubitak.gov.tr)

**Derya DÖNERTAŞ**  
03122981761  
[ncperc\[at\]tubitak.gov.tr](mailto:ncperc[at]tubitak.gov.tr)

Avrupa Araştırma Konseyi >

**Starting Grant** >

Consolidator Grant >

Advanced Grant >

Synergy Grant >

### Önemli dokümanlar

[ERC Work Programme 2023 \(yeni!\)](#)

[Information for Applicants to the Starting and Consolidator Grant 2023 Calls \(yeni!\)](#)

[Application form \(HE ERC StG\) \(rtf. formatı başvuru sisteminden indirilebilir\)](#)

[ERC Guide for Peer Reviewers \(StG, CoG\) \(yeni!\)](#)

[ERC Rules of Submission \(yeni!\)](#)

[MGA used for ERC actions under Horizon Europe \(HE General MGA\) \(yeni!\)](#)

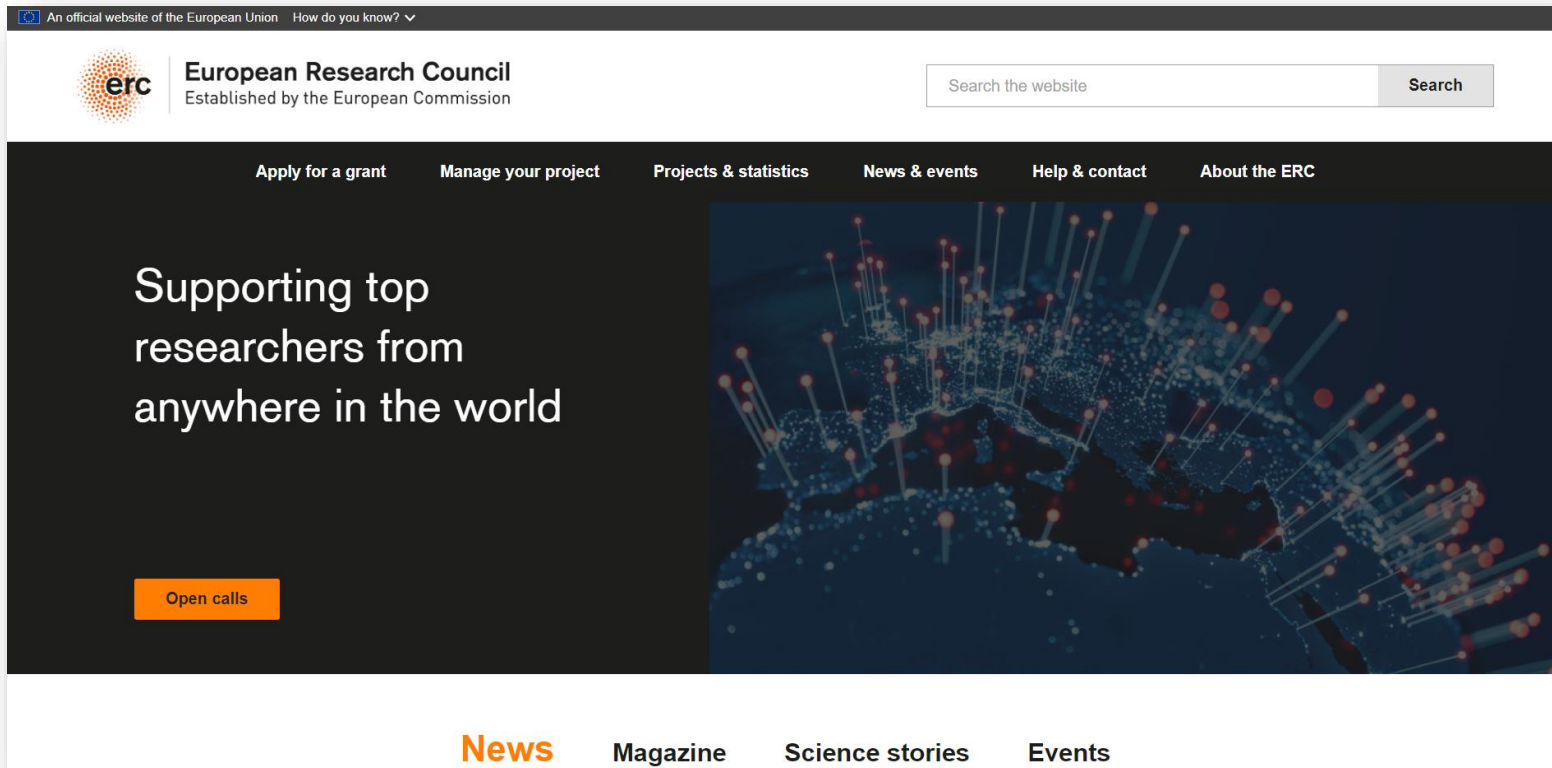
### ERC Panelistlerinin Listeleri

[2023 StG Panel Başkanlarının Listesi \(henüz yayınlanmadı\)](#)

[2022 StG Panel Başkanlarının Listesi](#)

[2007-2021 StG Panel Üyelerinin Listesi \(Toplu\)](#)

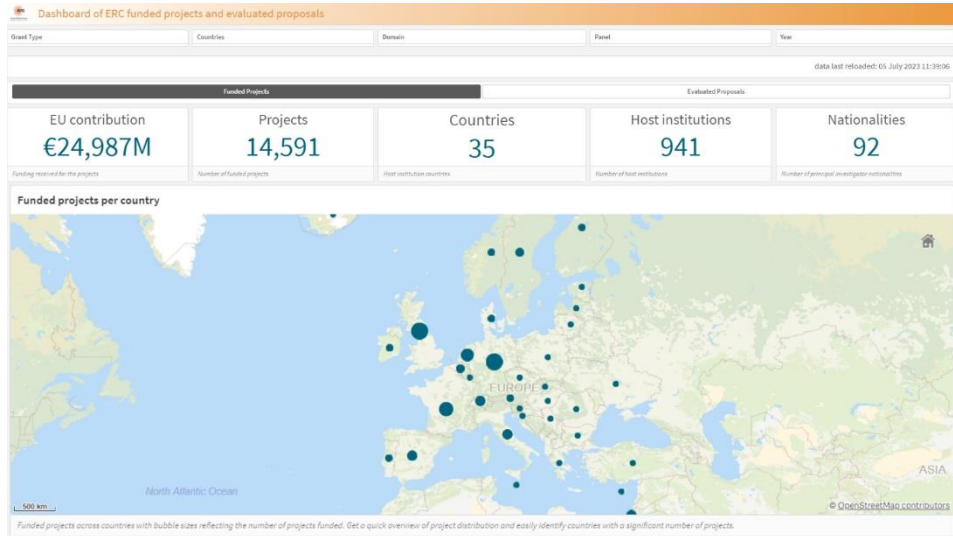
<https://erc.europa.eu/>



- Funded Projects
- Statistics
- Open Calls
- Success Stories
- Magazine
- News & Events
- Panelists
- Publications and Studies



# Proje veri tabanları



<https://erc.europa.eu/projects-statistics/erc-dashboard>

PI & Panel

European Commission | CORDIS | EU research results

## Structured Reactors with INTensified ENergy Transfer for Breakthrough Catalytic Technologies

Reporting period: 2021-05-01 to 2022-04-30

Summary of the context and overall objectives of the project

Work performed from the beginning of the project to the end of the period covered by the report and main results achieved so far

Progress beyond the state of the art and expected potential impact (including the socio-economic impact and the wider societal implications of the project so far)

Project Information

INTENT  
Grant agreement ID: 694910

DOI: 10.3030/694910

Closed project

Start date: 1 November 2016  
End date: 30 April 2022

Funded under H2020-EU.1.1.

Overall budget: € 2 484 648,75

EU contribution: € 2 484 648

Hosted by: POLITECNICO DI MILANO, Italy

<https://cordis.europa.eu/projects/en>

Project reports, results (publications) and news





# Teşekkürler

Aslı VURAL

Derya DÖNERTAŞ

ERC ve WIDERA Ulusal İrtibat Noktaları  
TÜBİTAK AB Çerçeve Programları  
Ulusal Koordinasyon Ofisi

T: +90 312 298 1763

E: [ncperc@tubitak.gov.tr](mailto:ncperc@tubitak.gov.tr)

<https://ufukavrupa.org.tr/>