



# Ufuk Avrupa'da ERC Programı

Ufuk Avrupa Bilgi Günü  
ODTÜ, 13 Ocak 2021, Çarşamba

Dr. Derya DÖNERTAŞ

Aslı VURAL

ERC Ulusal İrtibat Noktası

TÜBİTAK

Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı

## Bilimsel Mükemmeliyet

Avrupa Araştırma Konseyi

MSCA Eylemleri

Altyapılar

## Küresel Sorunlar ve Endüstriyel Rekabet

- Sağlık
- Kültür, yaratıcılık ve kapsayıcı toplumlar
- Sivil güvenlik
- Dijital, endüstri ve uzay
- İklim, enerji ve hareketlilik
- Gıda, biyoekonomi, doğal kaynaklar, tarım ve Çevre

Ortak Araştırma Merkezi

## Yenilikçi Avrupa

Avrupa Yenilik Konseyi

Avrupa Yenilik Ekosistemi

Avrupa Teknoloji ve Yenilik Enstitüsü

## Katılımın Yaygınlaştırılması ve ERA'nın Güçlendirilmesi

Mükemmeliyetin Paylaşımı ve Yayılımı

Avrupa Araştırma & Yenilik Sisteminin Reformu ve Geliştirilmesi

Daha önceden  ırılmış konular

Önce  kler

Pa  ner

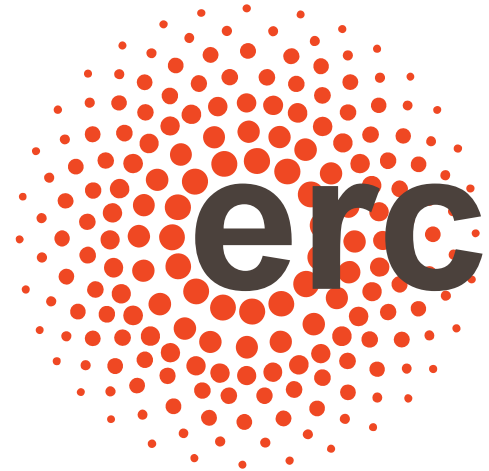
Çok Uluslu  nsorsiyum

Paylaşılan  kaynaklar

Avrupa Birliği tarafından 2007 yılında kurulan **özerk** bir fonlama kuruluşudur.

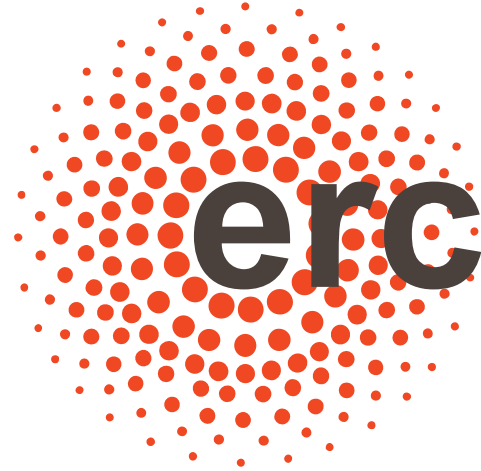
ERC'nin kararları **ERC Bilim Konseyi'**nde bulunan bilim insanları tarafından alınmakta, değerlendirmeler de yine alanında söz sahibi bilim insanları tarafından yapılmaktadır.

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



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

ERC özellikle **çok disiplinli ve disiplinlerarası, yeni fikirler ve alışılmadık inovatif** yaklaşımlar içeren projelerin desteklenmesini teşvik eder.



## Bilimsel Mükemmeliyet

Yüksek Risk/Yüksek Getiri (High risk/High gain)

Konu kısıtlaması yok, milliyet kısıtlaması yok

1 Baş Araştırmacı, 1 Ev Sahibi Kuruluş

Taşınabilir (yaratıcılığı teşvik edecek en iyi ortam)

Doğrudan araştırma maliyetinin %100'ü

# ERC'ye neden başvurmalıyım?

## ERC

- size 5 yıl boyunca finansal özerklik sağlar.
- istediğiniz bilimsel konuda, istediğiniz kişilerle çalışmanızı sağlar.
- ev sahibi kuruluş ile çalışma koşullarınız ile ilgili müzakere edebilmenize olanak sağlar.
- size tanınırlık sağlar (yeni işbirlikleri, diğer fonlama imkanları vb.)



# ERC Destekleri



## Starting

Doktora derecenizi 2-7 yıl  
önce aldıysanız

Max 2.5 Milyon Avro  
(€ 1.5 M + € 1M)  
Max 5 Yıl

## Consolidator

Doktora derecenizi 7-12 yıl  
önce aldıysanız

Max 3 Milyon Avro  
(€ 2 M + € 1M)  
Max 5 Yıl

## Advanced

Son 10 yılda ileri düzey  
araştırma yaptıysanız

Max 3.5 Milyon Avro  
(€ 2.5 M + € 1M)  
Max 5 Yıl

## Synergy

2 - 4 Araştırmacı  
**2021  
Çağrısı  
yok**

Max 14 Milyon Avro  
(€ 10 M + € 4M)  
Max 6 Yıl  
(bir Baş Araştırmacı AB/AÜ  
dışından olabilir)

**2021  
Çağrısı  
yok**

Proof of Concept  
araştırılabilir hipotezler için erken dönem çağrısı  
(ERC tarafından desteklenen projeler için) Max 18 Ay için 150,000 Avro





	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced or Synergy Grant
Specific Eligibility Criteria	<p>Principal Investigator has been awarded his/her first PhD</p> <p>&gt;2 and ≤ 7 years</p> <p>prior to 1 Jan 2021</p> <p>2021 çağrıları için:</p> <p>1 Ocak 2014'ten 31 Aralık 2018'ye kadar</p>	<p>Principal Investigator has been awarded his/her first PhD</p> <p>&gt;7 and ≤ 12 years</p> <p>prior to 1 Jan 2021</p> <p>2021 çağrıları için:</p> <p>1 Ocak 2009'dan 31 Aralık 2013'e kadar</p>	-

## *Araştırmaya ara verilen dönemler*

**Annelik-Doğum izni** (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)

## **Babalık izni**

**Uzun dönem hastalık** (90 günün üzerinde baş araştırmacının ya da birinci dereceden bakmakla yükümlü olduğu kişilerin hastalıkları durumunda)

## **Askerlik, klinik eğitimler**

# 2021 Çağrı Takvimi – kesin değil



	<i>Starting Grant</i>	<i>Consolidator Grant</i>	<i>Advanced Grant</i>
<i>Call identifier</i>	ERC-2021-StG	ERC-2021-CoG	ERC-2021-AdG
<i>Call Opens</i>			
<i>Call closes (cut-off dates for PoC)</i>	09/03/2021	20/04/2021	31/08/2021

Değerlendirme sadece bilimsel mükemmeliyet kriterine göre yapılır:

## ■ Baş araştırmacı

- Entellektüel kapasite (Intellectual capacity)
- Yaratıcılık (Creativity)
- Kararlılık (Commitment)

## ■ Araştırma projesi

- Çığır acıcı (Ground-breaking nature)
- Bilimsel etki (Potential impact)
- Bilimsel yöntem (Scientific Approach )



## Administrative forms (Part A)

- 1 – General information
- 2 – Administrative data of participating organisations
- 3 – Budget
- 4 – Ethics
- 5 – Call specific questions

## Annexes

HI Statement of Support  
PhD Certificate (for StG and CoG),  
Documentation for requests for  
eligibility extensions  
Documentation for ethical issues

## Part B1 (submitted as pdf)

Text box - Cross-panel explanation

- a – Extended synopsis** 5 pages
- b – Curriculum vitae** 2 pages
- c – Track-record** 2 pages
- Appendix – Funding ID no page limit

## Part B2 (submitted as pdf)

- Scientific proposal** 15 pages
- a – State-of-the-art and objectives**
- b – Methodology**
- c – Resources**

**Proje  
PI**

## 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

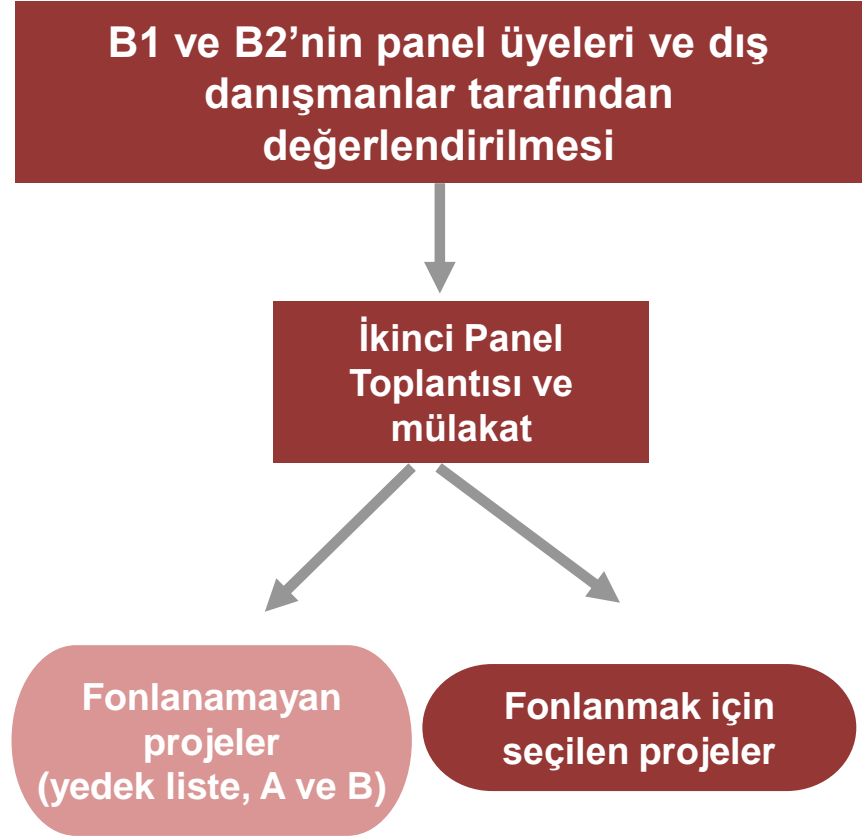
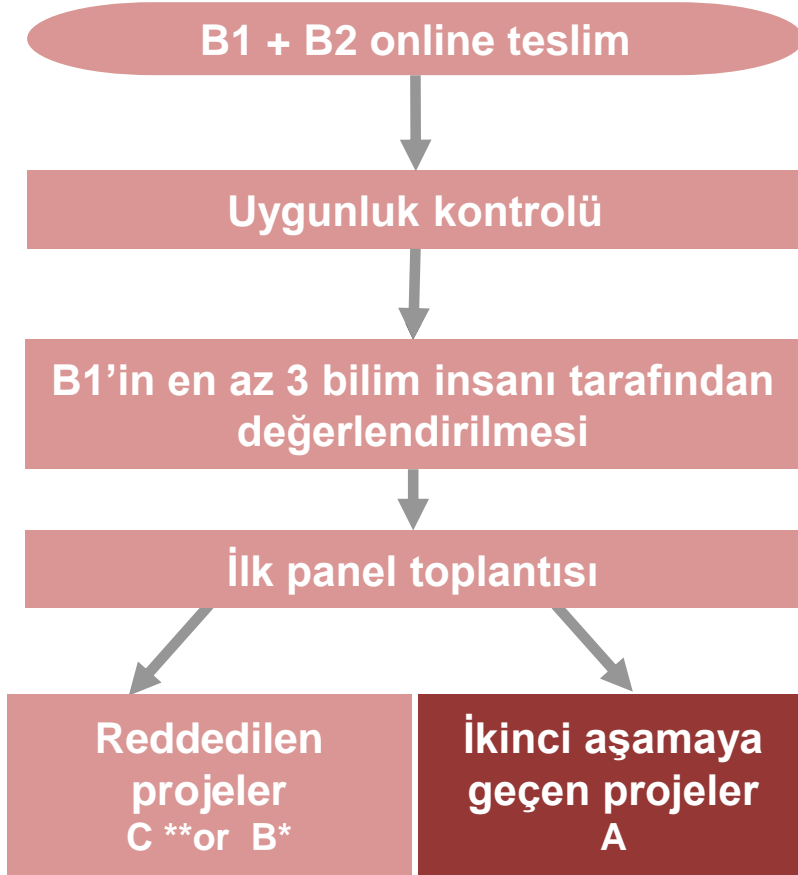
## Life Sciences

- LS1** Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions
- LS2** Integrative Biology: From Genes and Genomes to Systems
- LS3** Cellular, Developmental and Regenerative Biology
- 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 Diversity
- SH4** The Human Mind and Its Complexity
- SH5** Cultures and Cultural Production
- SH6** The Study of the Human Past
- SH7** Human Mobility, Environment, and Space

# ERC Değerlendirme Süreci



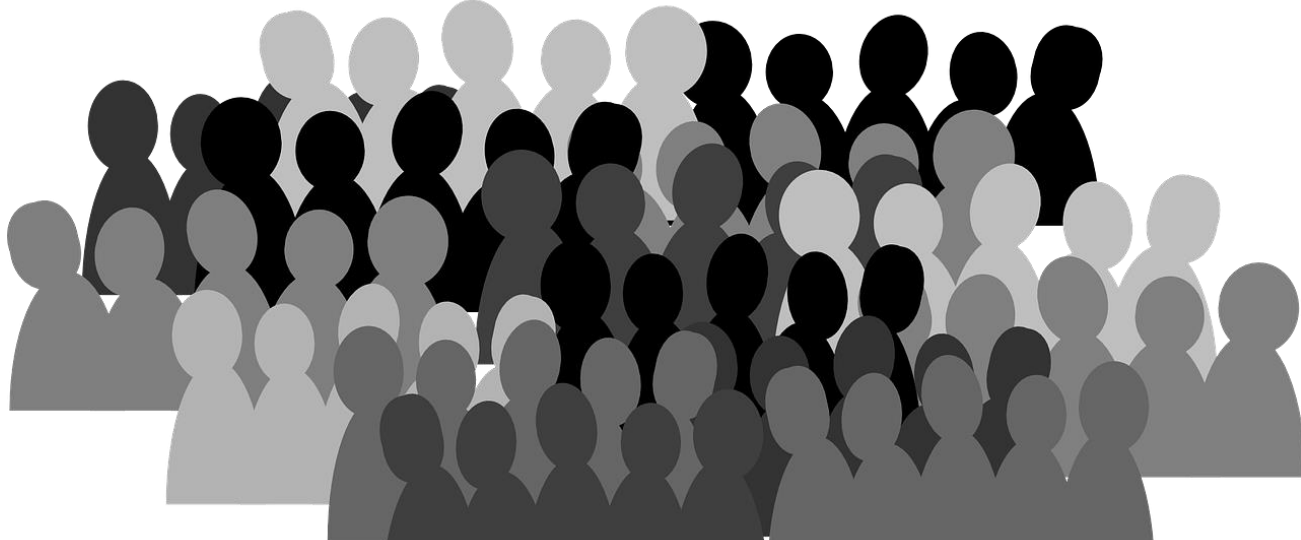


**Özgeçmişim ve projem ERC için uygun mu?**



A competitive **Starting Grant** Principal Investigator must have already shown the potential for research independence and evidence of maturity, for example by having produced at least one important publication as main author or without the participation of their PhD supervisor.

A competitive **Consolidator Grant** Principal Investigator must have already shown research independence and evidence of maturity, for example by having produced several important publications as main author or without the participation of their PhD supervisor.



## Prof. Thorsten Quandt

Bilgisayar oyunlarının insanlar üzerindeki etkisini araştırmakla başlayan çalışmalarına şu anda hastanede yaşayan veya yatağa bağımlı hale gelen insanların sanal gerçeklik ve zenginleştirilmiş gerçeklik ile daha rahat ettirilmelerini sağlamaya çalışan bir proje ile ilgileniyor.

## Prof. Valeria Nicolosi

Daha verimli enerji depolama konusunda çalışıyor. Alışılmadık materyaller kullanarak (örn: graphene) piller yapıyor. Bu çalışmalarında enerji depolama verimliliğini 5000 kata kadar artırmış bulunuyor.

## Prof. Magdalena Krol

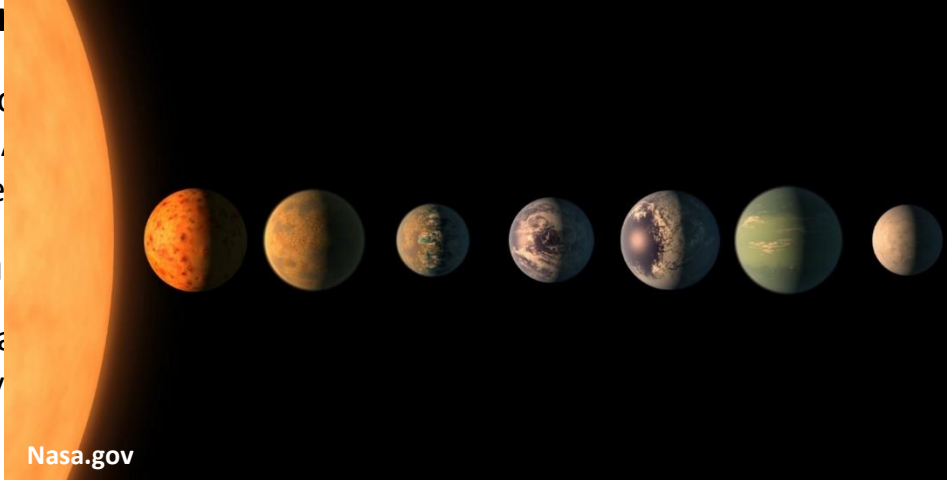
Köpeklerde meme kanseri çalışıyor (insanlardan 3 kat daha fazla görülüyor). Solid tümörlere kemoterapi ilaçlarının erişmesi zordur. Bağışıklık sistemi tarafından hücrelere gönderilen kutu şeklindeki bir proteini kullanarak katı tümörlere kemoterapi ilaçlarının daha etkili bir şekilde ulaşmasını sağlayacak olan projesini Truva Atı olarak adlandırıyor.

## Dr. Annaya Kabin

Latin danslarına duyulan ilgi, bilim yapmaya dönüşmüş. ...  
dünyaya götürebileceği

## Dr. Virpi Lumma

Kadınlar neden yaşa ...  
kaynaklarından da y ...  
yardımları dolayısıyla



ya çalışmak konusunda araştırma ...  
frikalıların ritmlerinden başka yeni

olamıyorlar? Analizleri için kilise ...  
nnelerin torunlarını büyütme

## Seven temperate terrestrial planets around the nearby ultracool dwarf star TRAPPIST-1

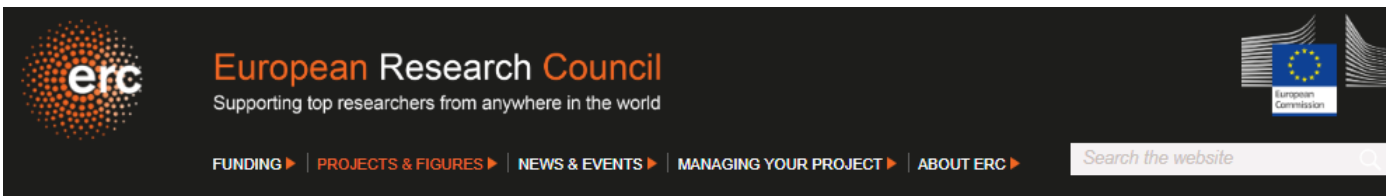
Michaël Gillon, Amaury H. M. J. Triaud, Brice-Olivier Demory, Emmanuël Jehin, Eric Agol, Katherine M. Deck, Susan M. Lederer, Julien de Wit, Artem Burdanov, James G. Ingalls, Emeline Bolmont, Jeremy Leconte, Sean N. Raymond, Franck Selsis, Martin Turbet, Khalid Barkaoui, Adam Burgasser, Matthew R. Burleigh, Sean J. Carey, Aleksander Chaushev, Chris M. Copperwheat, Laetitia Delrez, Catarina S. Fernandes, Daniel L. Holdsworth, Enrico J. Kotze  *et al.*

**The SPECULOOS project:**  
searching for habitable planets  
amenable for biosignatures detection  
around the nearest ultra-cool stars  
(2013-StG)

# Başarılı Proje Örnekleri



<https://erc.europa.eu/projects-figures/erc-funded-projects>



Home » Projects & figures » ERC Funded Projects

## ERC FUNDED PROJECTS

Search in ERC Funded Projects



### FILTER

FUNDING SCHEME



CALL YEAR



RESEARCH DOMAIN



COUNTRY OF HOST INSTITUTION



Reset

The ERC operates according to a "curiosity-driven", or "bottom-up", approach, allowing researchers to identify new opportunities in any field of research. Accordingly the portfolio ERC funded projects spans a wide range of topics and research questions.

Since 2007, more than 9,000 projects have been selected to receive ERC funding throughout the EU Member States and the associated countries.

Use the search facility to quickly and easily find examples of ERC funded projects.

### HOW CAN YOU SEARCH?

Projects can be filtered according to funding scheme, call year, panel and/or country of host institution.

### FILTER

#### FUNDING SCHEME



- ☐ Starting Grant (StG) (4254)
- ☐ Consolidator Grant (CoG) (1909)
- ☐ Advanced Grant (AdG) (2862)
- ☐ Proof of Concept (PoC) (964)
- ☐ Synergy Grants (SyG) (51)

#### RESEARCH DOMAIN



##### ☐ (PE) Physical Sciences & Engineering (4082)

- ☐ PE1 (407)
- ☐ PE2 (480)
- ☐ PE3 (435)
- ☐ PE4 (379)
- ☐ PE5 (485)
- ☐ PE6 (475)
- ☐ PE7 (335)
- ☐ PE8 (435)
- ☐ PE9 (312)
- ☐ PE10 (339)

##### ☐ (LS) Life Sciences (3079)

- ☐ LS1 (328)
- ☐ LS2 (320)
- ☐ LS3 (292)
- ☐ LS4 (353)
- ☐ LS5 (425)
- ☐ LS6 (317)
- ☐ LS7 (467)
- ☐ LS8 (338)
- ☐ LS9 (239)

##### ☐ (SH) Social Sciences & Humanities (1864)

- ☐ SH1 (281)
- ☐ SH2 (391)
- ☐ SH3 (233)
- ☐ SH4 (386)
- ☐ SH5 (265)
- ☐ SH6 (308)

### CALL YEAR

- ☐ 2007 (305)
- ☐ 2008 (284)
- ☐ 2009 (492)
- ☐ 2010 (707)
- ☐ 2011 (838)
- ☐ 2012 (957)
- ☐ 2013 (985)
- ☐ 2014 (1068)
- ☐ 2015 (1089)
- ☐ 2016 (1095)
- ☐ 2017 (1165)
- ☐ 2018 (1047)
- ☐ 2019 (34)

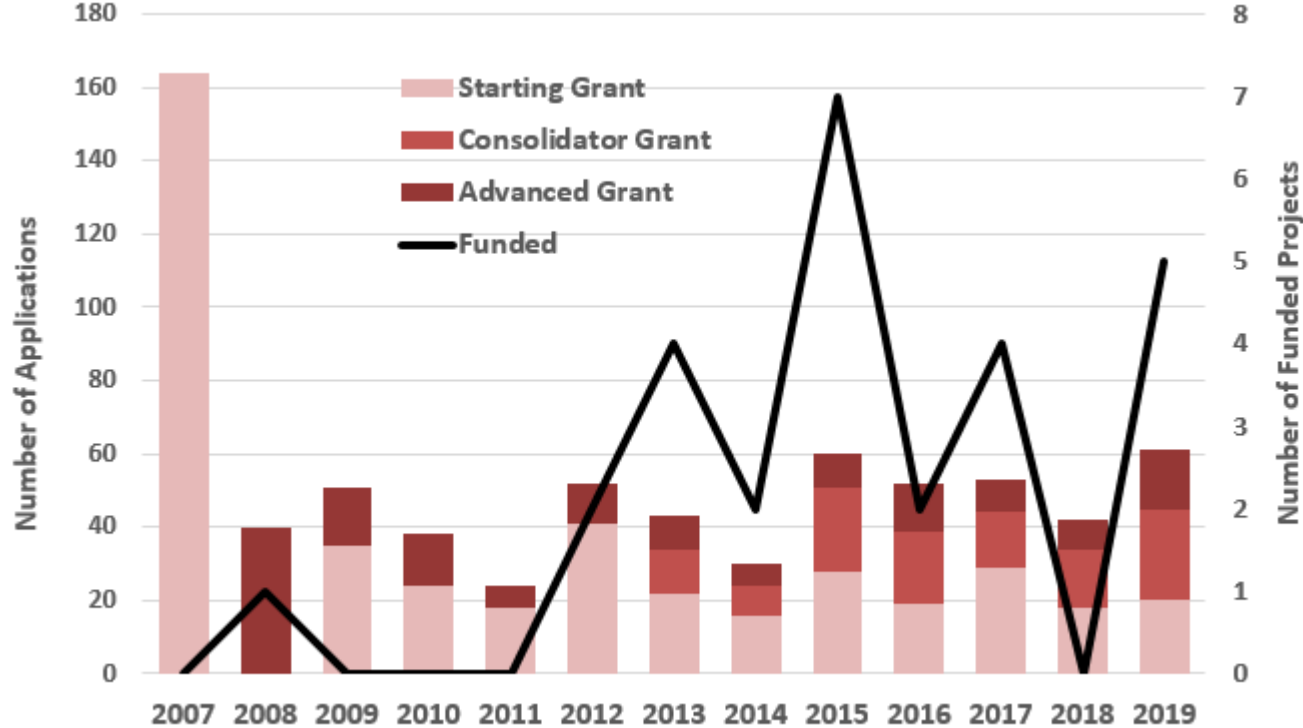


# ERC ve Türkiye

# Türkiye'nin ERC Performansı



2007-2019: 710 Başvuru\* ve 26 \* fonlanmış proje bulunmaktadır.



\*Başvuru sırasında (1 2019-StG hariç)

# Türkiye'deki Ev Sahibi Kuruluşlar

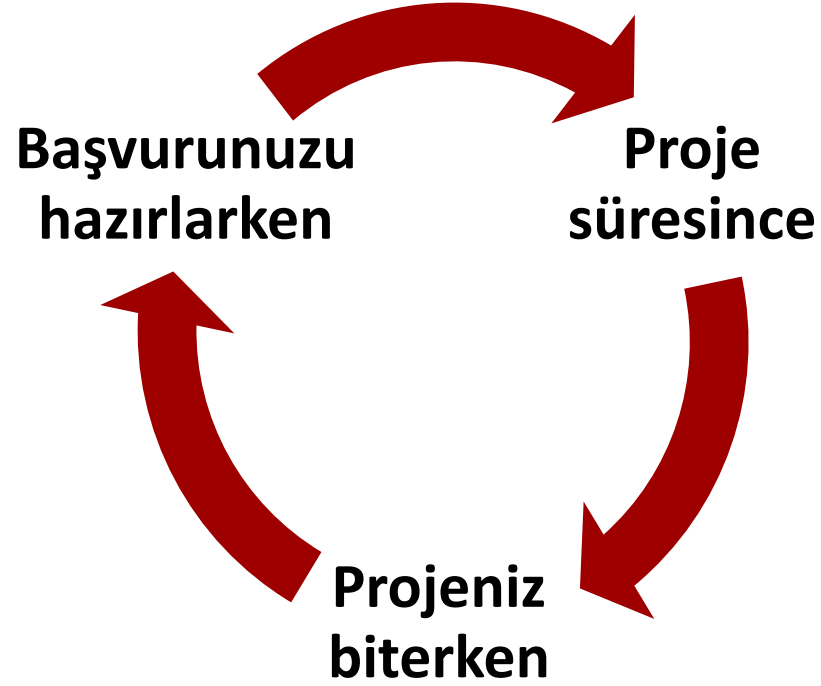


## Türkiye'deki Ev Sahibi Kuruluşlar\*

Ev Sahibi Kuruluş	Starting Grants	Consolidator Grants	Advanced Grants	Total
Koç Üniversitesi	9	2	1	12
Bilkent Üniversitesi	4	2	-	6
Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1	2	-	3
İstanbul Bilgi Üniversitesi	-	-	1	1
Sabancı Üniversitesi	-	1	-	1
Kadir Has Üniversitesi	1	-	-	1

PoC çağrılarında fonlanan proje sayısı: 5 (+2)

\*ERC resmi internet sayfasındaki güncel verilere göre





## 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

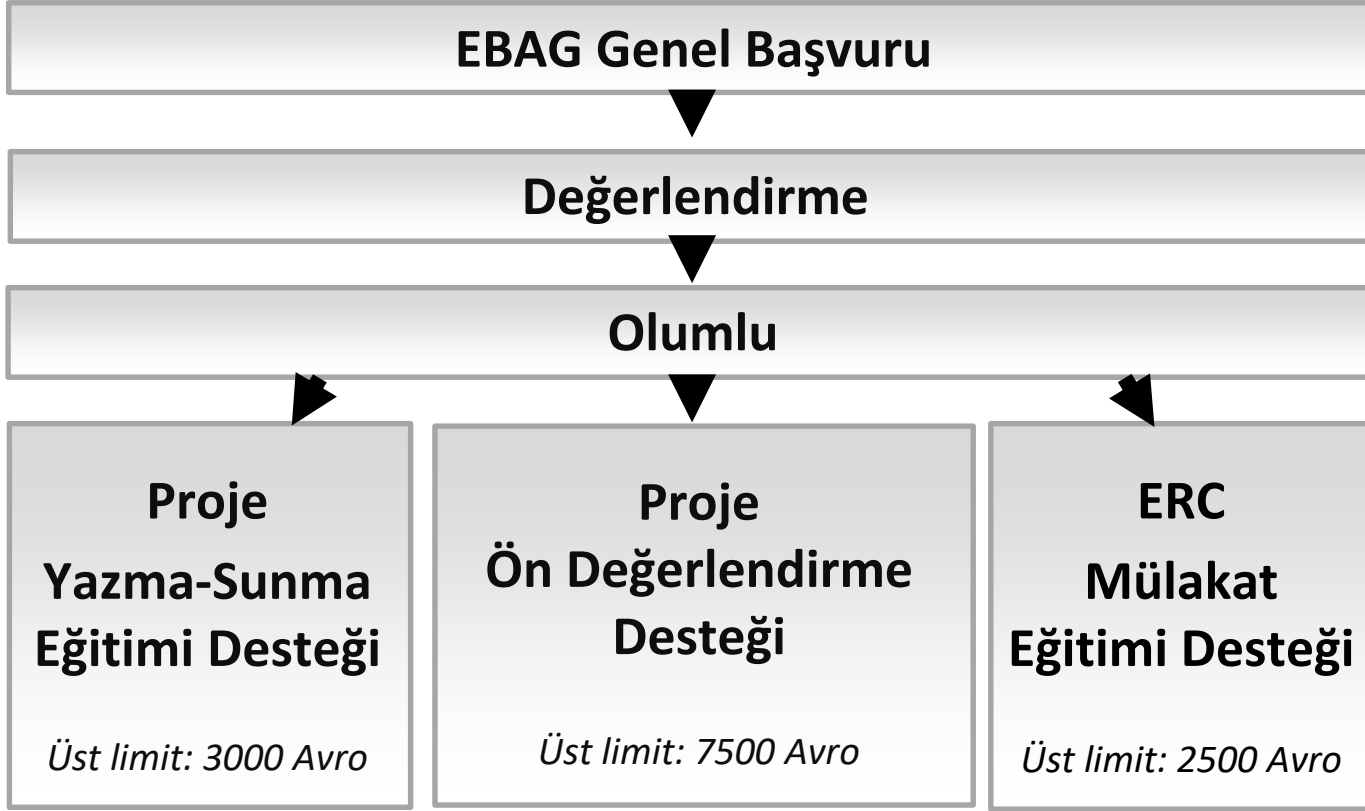


**Başvurunuzu  
Hazırlarken**

**Yüksek puan alan ama  
fonlanmayan projeler**

**Fonlanan projeler**

# ERC Baş Araştırmacı Geliştirme (EBAG) Programı



**Başvurunuzu  
Hazırlarken**

**Yüksek puan alan ama  
fonlanmayan projeler**

**Fonlanan projeler**

## ERC Eşik Üstü Ödülleri

### 2. Aşamadan alınan puan    Ödül

B	20,000 TL
A	25,000 TL
Yedek liste	30,000 TL

## BİDEB 2247 – B Programı

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

### 2. Aşamadan alınan puan    Bütçe (maks)

B	500,000 TL
A	1,000,000 TL

Başvurunuzu  
Hazırlarken

Yüksek puan alan ama  
fonlanmayan projeler

Fonlanan projeler

# Yabancı Araştırmacı Seyahat Desteği

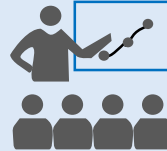


**Amaç:** AB ÇP'ye en az bir tane çok ortaklı proje yürütmüş olan yurtdışında yerleşik koordinatör kuruluşların proje yürütücülerinin veya yurtdışında yerleşik ERC baş araştırmacı/panelistinin Türkiye'deki kuruluşları ziyaret masraflarını karşılamak.

## 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.



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

- 1.500 Avro destek üst limiti

**Daha önce sizin alanınızda fonlanan  
projeleri incelemek**



**Bu projeler ile sizin fikrinizi  
karşılaştırmak**

**Sizin alanınızda fonlanmaya hak  
kazanmış araştırmacılarla kendi  
özgeçmişinizi karşılaştırmak**

- ... ERC «öncül» araştırma projelerini fonlar, buna uygulamalı araştırmalar da dahildir.
- ... değerlendirmelerde yayınlarınız başlı başına bir kriter değildir.
- ... Ev Sahibi Kuruluş değerlendirme kriteri değildir.
- ...ana dili İngilizce olanların kazanma olasılığının daha yüksek olduğunu belirten bir dayanak yoktur.
- ... ERC başvuruların gecikmeden yapılmasını teşvik eder.
- ...bütçe bilimsel panellerin ihtiyaçlarına göre belirlendiğinden, belli panellere başvuru yapmak avantaj ya da dezavantaj sağlamaz.
- ...panel konuları/alt başlıkları ERC'nin bilimsel önceliklerini göstermez.





# Teşekkürler

Dr. Derya DÖNERTAŞ

Aslı VURAL

ERC Ulusal İrtibat Noktası

TÜBİTAK AB Çerçeve Programları

Ulusal Koordinasyon Ofisi

T: +90 312 298 1761

T: +90 312 298 1763

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



**Ufuk2020.org.tr**



**/Ufuk2020Turkiye**



**@Ufuk2020Turkiye**