



# Avrupa Araştırma Konseyi European Research Council (ERC)

Dr. Derya DÖNERTAŞ  
ERC Ulusal İrtibat Noktası

IV. Yurt Dışındaki Türk Bilim İnsanları Kurultayı

21 Eylül 2019

TÜBİTAK

Uluslararası İşbirliği Daire Başkanlığı

ERC-Amaçları ve Prensipleri

ERC ve Türkiye

TÜBİTAK size nasıl yardımcı olabilir?

ERC başvurusu özellikleri

80 Milyar € bütçe ile 2014-2020 yılları arasında yürütülecektir.

Bilimsel Mükemmeliyet  
24,4 M €\*

Avrupa Araştırma  
Konseyi

(13,1 M €)\* **%17**

Marie Skłodowska  
Curie

(6,1 M €)\*

Yeni ve Gelişen  
Teknolojiler

(2,7 M €)\*

Araştırma Altyapıları

(2,5 M €)\*

Endüstriyel Liderlik  
17 M €\*

LEIT: Kolaylaştırma ve  
Endüstriyel Teknolojilerde  
Liderlik

- ICT
- NMP
- Biyoteknoloji
- Space

(13,5 M €)\*

Risk Sermayesine Erişim

(2,9 M €)\*

KOBİ'lerde Yenilik

(0,6 M €)\*

Toplumsal Sorunlar  
29,7 M €\*

Sağlık

(7,5 M €)\*

Gıda, Tarım, Denizcilik

(3,9 M €)\*

Enerji

(6 M €)\*

Ulaştırma

(6,3 M €)\*

Çevre

(3 M €)\*

Kapsayıcı Topluluklar

(1,3 M €)\*

Güvenlik

(1,7 M €)\*

Mükemmeliyetin Yaygınlaştırılması (0,8 M €)\* Toplum ile Toplum için Bilim (0,5 M €)\*

EIT (2,7 M €)\*

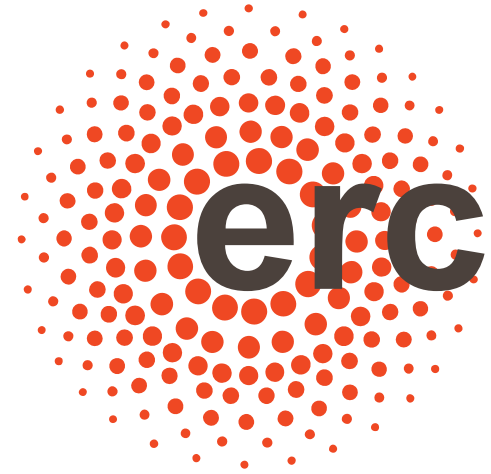
JRC (1,9 M €)\*

EURATOM (1,6 M €)\*

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

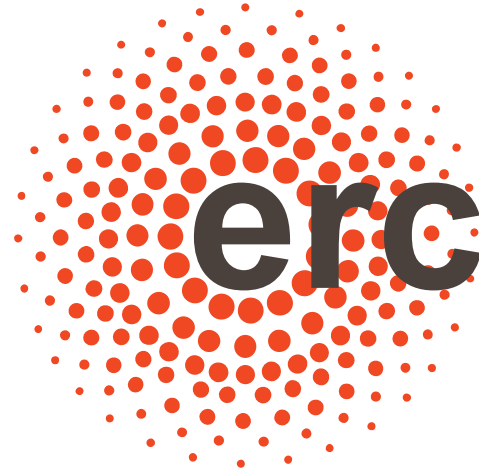
ERC'nin kararları **ERC Bilim Konseyi**'nde bulunan bilim insanları tarafından alınmakta, değerlendirmeler de yine alanında söz sahibi bilim insanları tarafından yapılmaktadır.

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.



**milliyet** kısıtlaması yok

**yüksek risk/yüksek getiri**

**konu** kısıtlaması yok

**Yaratıcılığı** teşvik edecek en iyi **ortam**

## **Bilimsel Mükemmeliyet**

**1 Baş Araştırmacı** ve ekibi  
(SyG hariç)

**1 Ev Sahibi Kuruluş**

Doğrudan araştırma  
maliyetinin **%100**'ü

## 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

Max 14 Milyon Avro  
(€ 10 M + € 4M)  
Max 6 Yıl

## Proof of Concept

Pazarlanabilir inovasyonun en erken aşaması  
(ERC tarafından desteklenen projeler için) Max 18 Ay için 150,000 Avro

# Uygunluk süresinin hesaplanması



	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 <math>\leq</math> 7 years</p> <p>prior to 1 Jan 2020</p> <p>2020 çağrıları için:</p> <p>1 Ocak 2013'tan 31 Aralık 2017'ye kadar</p>	<p>Principal Investigator has been awarded his/her first PhD</p> <p>&gt;7 and <math>\leq</math> 12 years</p> <p>prior to 1 Jan 2020</p> <p>2020 çağrıları için:</p> <p>1 Ocak 2008'tan 31 Aralık 2012'ye 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**

# %50 zamanlı Baş Araştırmacı



ERC projelerini yürütecek Baş Araştırmacının zamanının %50'sini AB Üye Ülkeler'de ya da Türkiye gibi Asosye ülkelerde geçirmesi gereklidir. Yurtdışında (örneğin ABD'de) başka bir kurumda görev alan araştırmacıların %50 zamanlarını Türkiye'de geçirmeleri durumunda ERC tarafından fonlanabilirler.

Aynı zamanda SyG için ABD'de çalışan araştırmacılar başvuru yapabilirler.

Minimum percentage of the working time of a Principal Investigator that shall be spent	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Synergy Grant
On the ERC project	50%	40%	30%	30% for each Principal Investigator
In an EU Member State or Associated Country <sup>17</sup>	50%	50%	50%	50% for each Principal Investigator engaged and hosted by an institution in the EU or Associated Countries

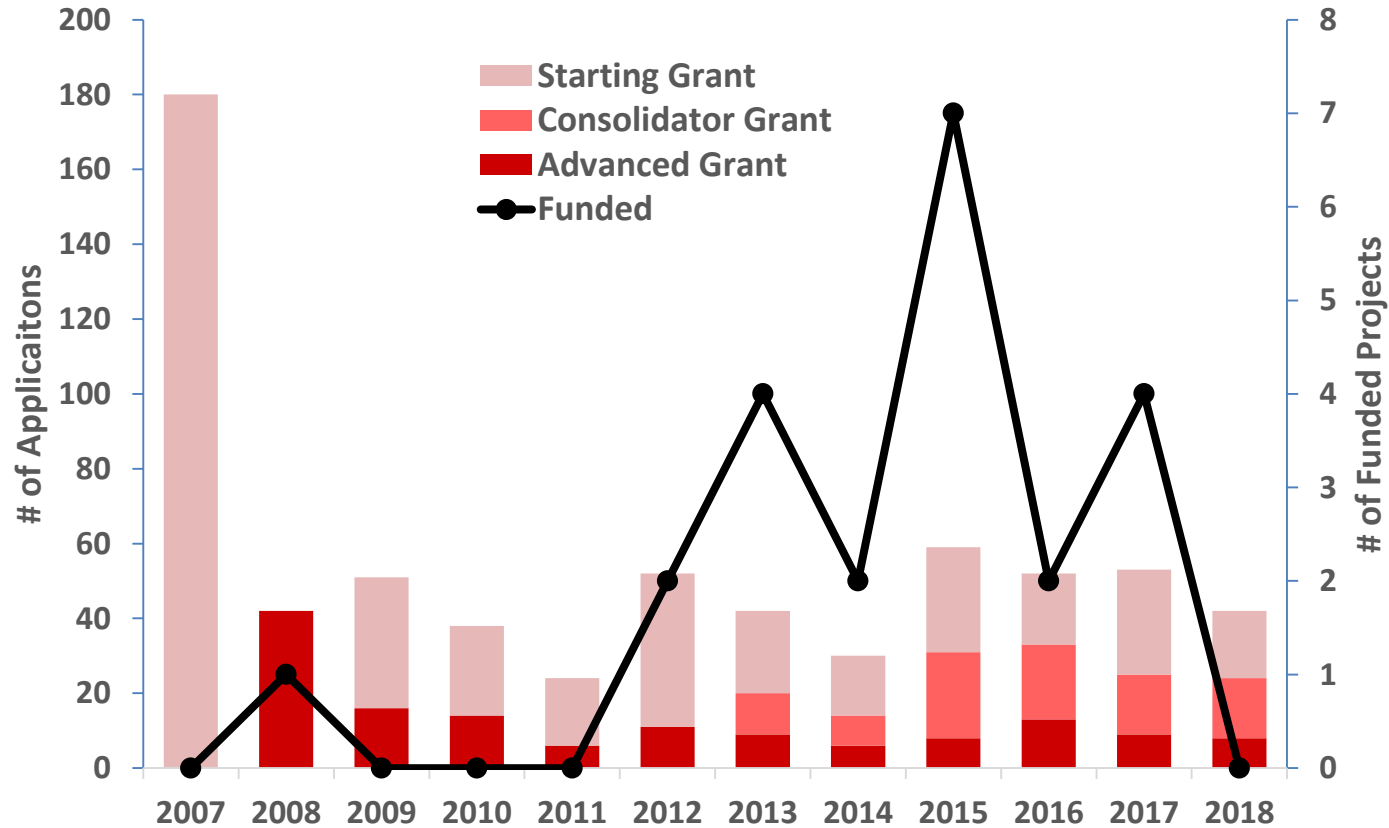
# 2019-2020 Çağrı Takvimi



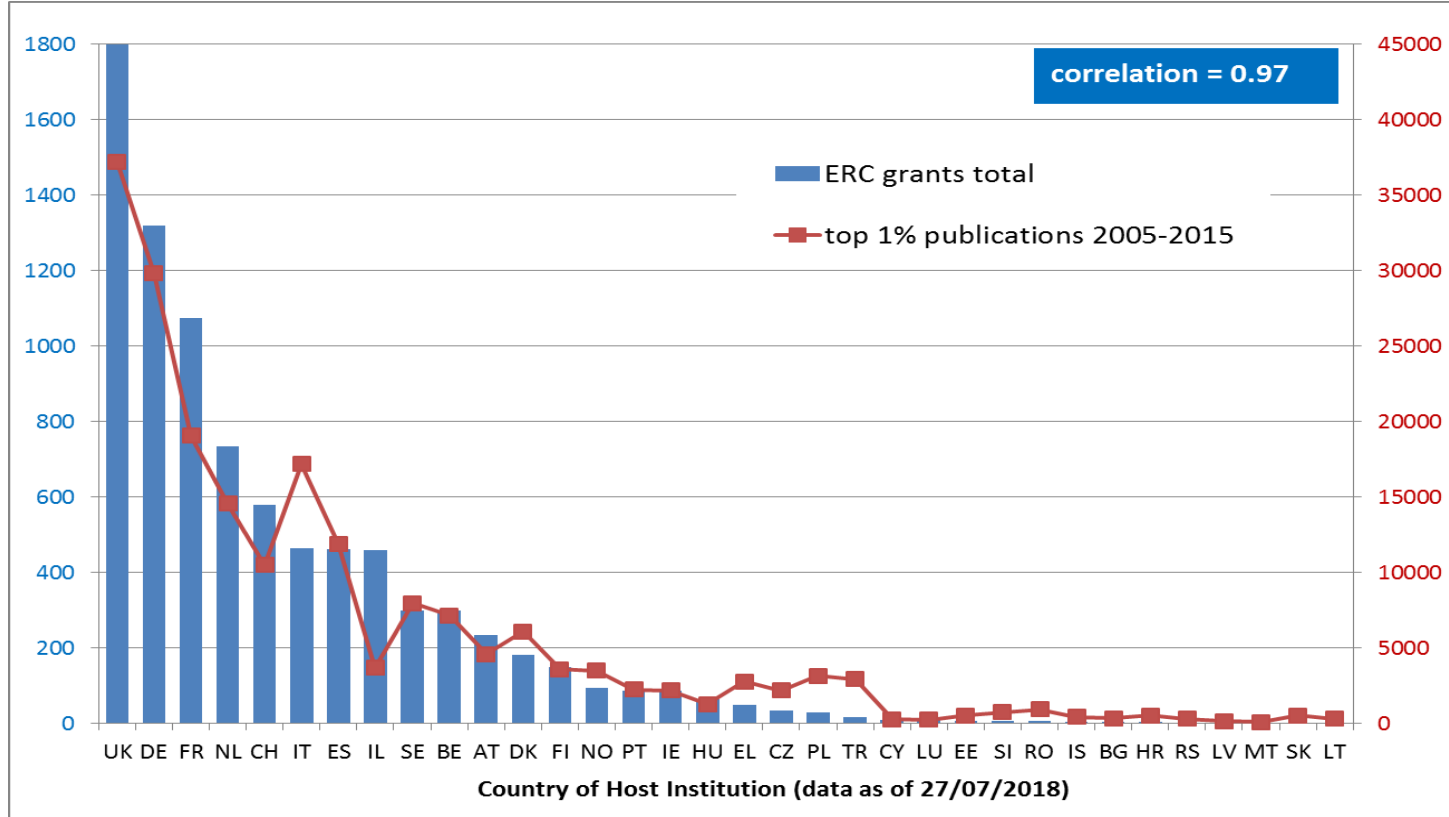
Çağrı kodu	Açılış tarihi	Kapanış tarihi	Düşünülen GA imza tarihi
ERC-2020-StG	17/07/2019	16/10/2019	05/12/2020
ERC-2020-SyG	18/07/2019	5/11/2019	19/04/2021
ERC-2020-CoG	24/10/2019	4/02/2020	03/04/2021
ERC-2020-AdG	14/05/2020	26/08/2020	21/08/2021

Çağrı	Kaç projenin fonlanması bekleniyor
StG	455
SyG	39
CoG	343
AdG	209

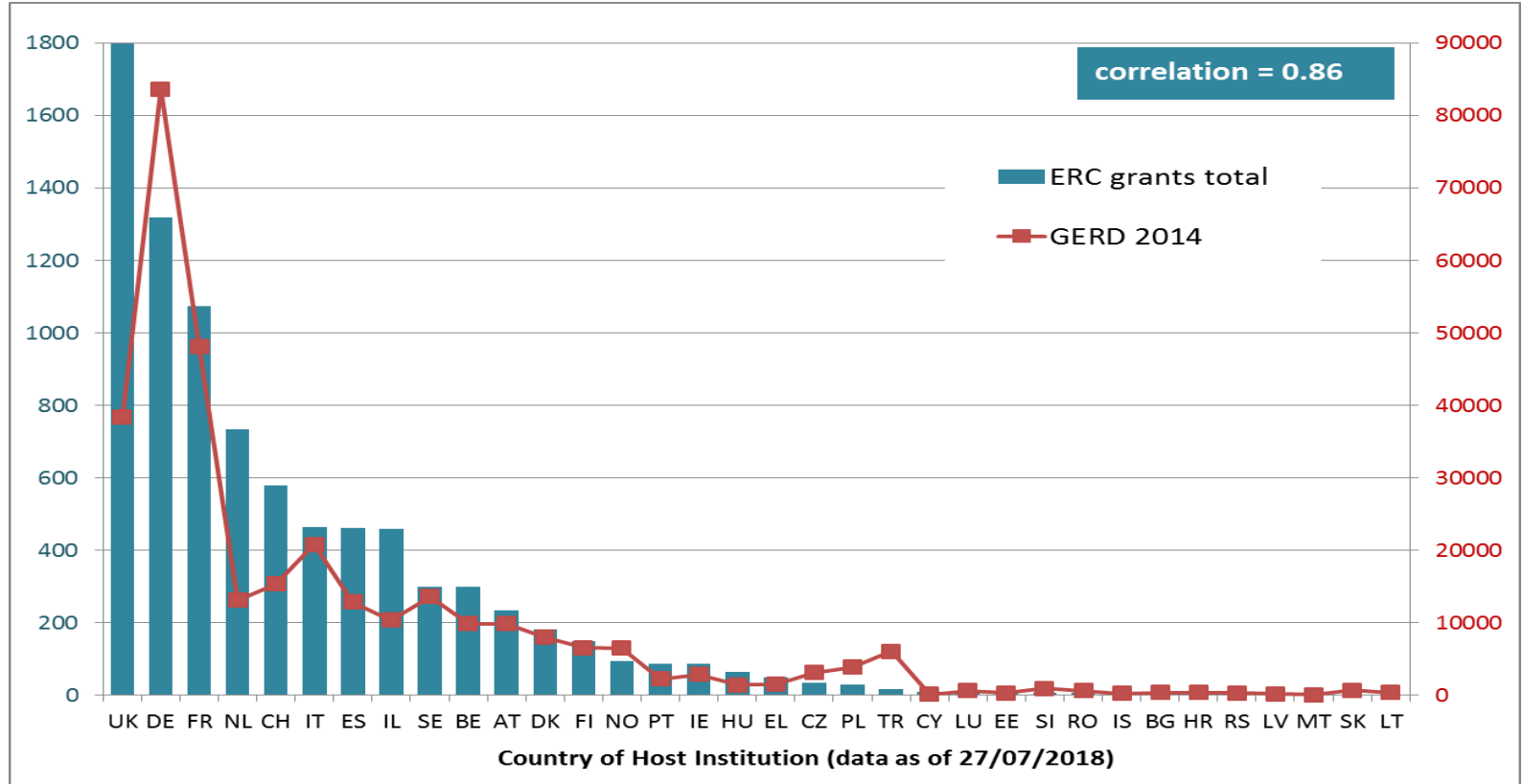
# Türkiye'nin ERC Performansı

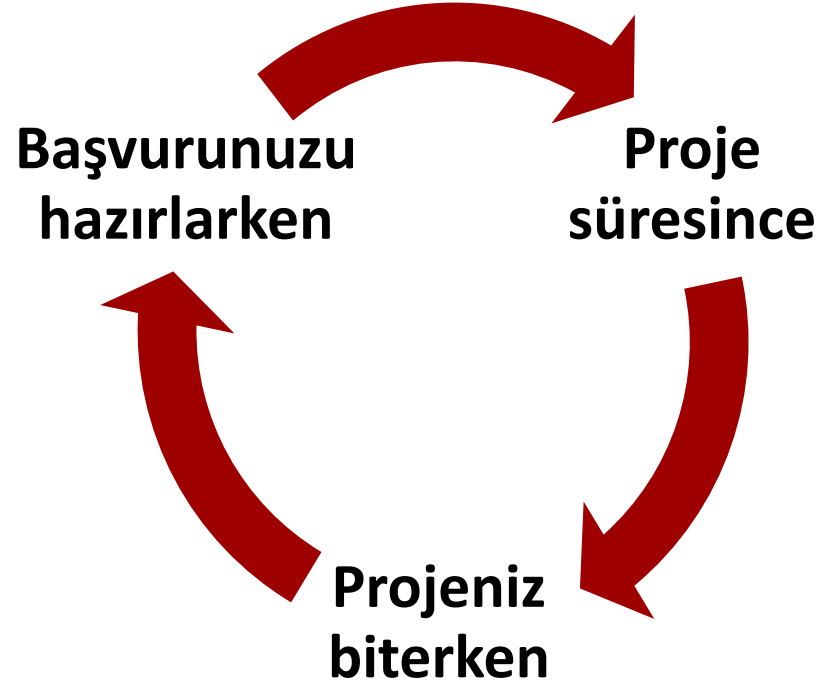


# ERC - Türkiye'nin Potansiyeli



# ERC - Türkiye'nin Potansiyeli





## 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



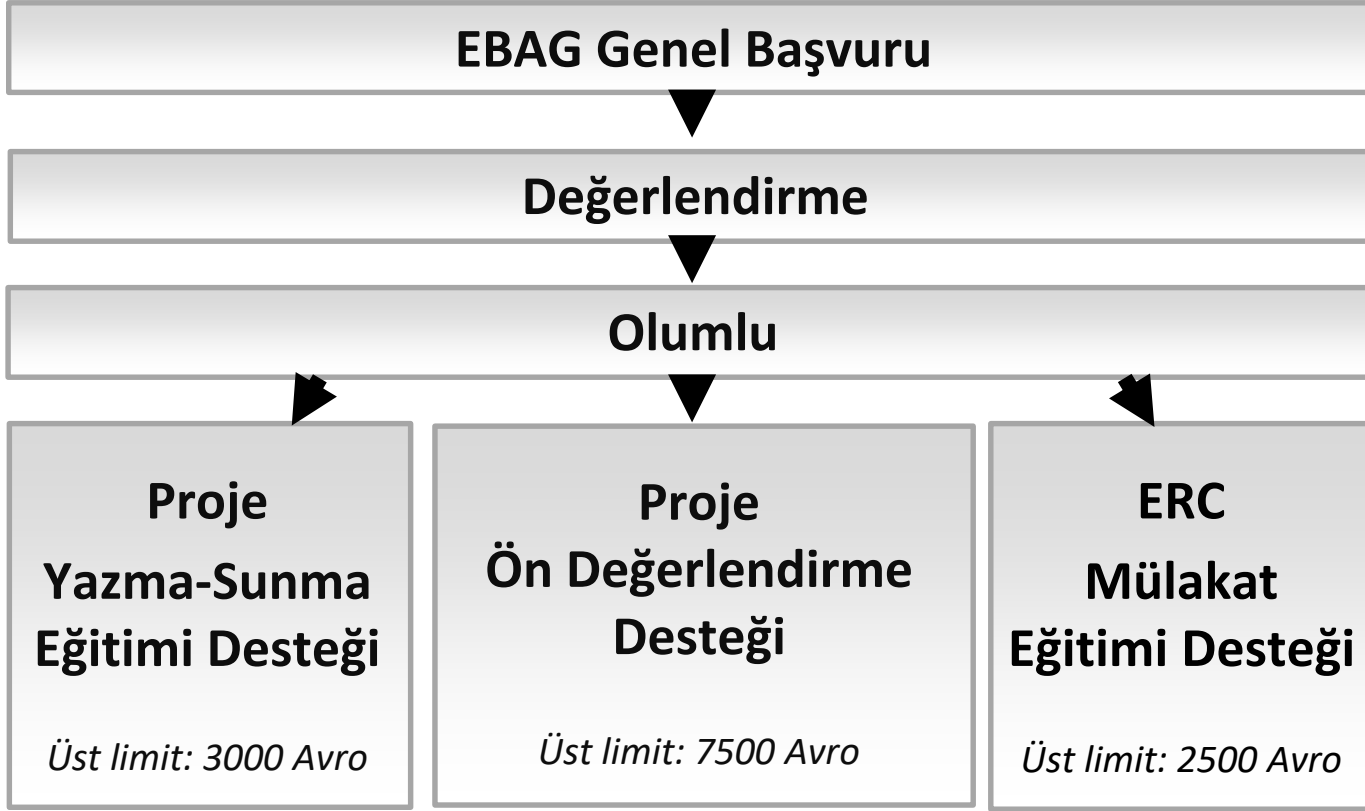
**Başvurunuzu  
Hazırlarken**

**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	40,000 TL
A	50,000 TL
Yedek liste	60,000 TL

Başvurunuzu  
Hazırlarken

Yüksek puan alan ama  
fonlanmayan projeler

Fonlanan projeler

## Avrupa Araştırma Konseyi (ERC) Projeleri Güçlendirme Desteği

TÜBİTAK, Avrupa Birliği fonlarından ülkemize geri dönüş oranını artırmak için araştırmacıların önemli bir keşif ve/veya buluş yapma potansiyeli içeren projelerini iyileştirmek ve Avrupa Araştırma Konseyi (ERC)'den destek alabilmelerini sağlamak amacıyla **BİDEB 2247-B Avrupa Araştırma Konseyi (ERC) Projeleri Güçlendirme Desteği Programı** adı altında yeni bir çağrıya çıktı.

Son 3 yıl içerisinde ERC'ye başvuru yapmış ve son değerlendirme aşamasına geçmiş (StG, CoG, AdG için ikinci değerlendirme aşaması, SyG için üçüncü değerlendirme aşaması) proje sahipleri başvuru yapabilir.

Başvuru sahibi 2 yıl içerisinde tekrar ERC'ye başvuru yapmayı ve ERC tarafından fonlanırsa projesini Türkiye'de yürütmeyi taahhüt eder.

Başvurunuzu  
Hazırlarken

Yüksek puan alan ama  
fonlanmayan projeler

Fonlanan projeler

Çağrı Tipi	Başarı Ödülü
StG	90.000 TL + (Proje Bütçesi (TL) x % 60)
CoG	120.000 TL + (Proje Bütçesi (TL) x % 60)
AdG	150.000 TL + (Proje Bütçesi (TL) x % 60)
SyG	150.000 TL + (Proje Bütçesi (TL) x % 60)
PoC	30.000 TL + (Proje Bütçesi(TL) x % 60)

Transfer Ödülü: maks. 500.000 TL

Başvurunuzu  
Hazırlarken

Yüksek puan alan ama  
fonlanmayan projeler

Fonlanan projeler



Ufuk2020 Destekleri



Avrupa Teknoloji  
Platform ve Ağları



Ufuk2020 Tüm Çağruları



TÜBİTAK Ufuk2020  
Destek ve Ödülleri

### Destekler



U2020 SEYAHAT DESTEĞİ



MARIE CURIE PROJE ÖN  
DEĞERLENDİRME DESTEĞİ



ERC BAŞ ARAŞTIRMACI  
GELİŞTİRME PROGRAMI



U2020 KOORDİNATÖRLÜĞÜ  
DESTEKLEME PROGRAMI

### Ödüller



EŞİK ÜSTÜ ÖDÜLÜ



BAŞARI ÖDÜLÜ



COST AKSİYONU TEŞVİK  
ÖDÜLÜ

E-Posta Adresiniz

Şifreniz

· Üye ol

· Şifremi Unuttum



kİM kİMDİR? ✉

EN



Ufuk2020 Destekleri

Çok Uluslu Araştırma ve İnovasyon  
İşbirliği Destekleri



Avrupa Teknoloji  
Platform ve Ağları

Öncül Araştırma Bireysel Destekleri  
(European Research Council)



Ufuk2020 Tüm Çağruları

Burs ve Dolaşım Destekleri  
(Marie Skłodowska Curie)



TÜBİTAK Ufuk2020  
Destek ve Ödülleri

KOBİ İnovasyon Destekleri  
(SME Instrument)

### Haberler/Duyurular Tümü

#### Calls for Proposals



#### Clean Sky 8. Proje Çağrısı Taslak Konuları Belli Oldu!

Ufuk2020 Ar-Ge ve İnovasyon Programı, Ulaşım alanı altında...

### Uluslararası İkili İşbirlikleri



TURKEY in H2020



Hedef Türkiye



İş/Burs İlanları



ARBİS-Y

ARBİS-Y  
Yurtiçi  
Araştırma  
Bilgi Sistemi

TuRBo Brüksel Ofisi



# UFUK 2020

E-Posta Adresiniz Şifreniz > Üye ol Şifremi Unuttum

f t KİM KİMDİR? EN

**Ufuk2020 Destekleri**

Avrupa Teknoloji Platform ve Ağları

Ufuk2020 Tüm Çağruları

TÜBİTAK Ufuk2020 Destek ve Ödülleri

Çok Uluslu Araştırma ve İnovasyon İşbirliği Destekleri


**Öncül Araştırma Bireysel Destekleri (European Research Council)**

Burs ve Dolaşım Destekleri (Marie Skłodowska Curie)

KOBİ İnovasyon Destekleri (SME Instrument)


## Haberler/Duyurular Tümü

### Calls for Proposals




**Clean Sky 8. Proje Çağrısı Taslak Konuları Belli Oldu!**  
Ufuk2020 Ar-Ge ve İnovasyon Programı, Ulaşım alanı altında...

## Uluslararası İkili İşbirlikleri




- TURKEY in H2020
- Hedef Türkiye
- İş/Burs İlanları
- ARBİS-Y
- TuRBo Brüksel Ofisi

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



**European Research Council**



European Commission

Horizon 2020  
European Union funding  
for Research & Innovation

ABOUT ERC | FUNDING | PROJECTS & FIGURES | NEWS | EVENTS | MANAGING YOUR PROJECT

SUPPORTING TOP RESEARCHERS FROM ANYWHERE IN THE WORLD



## OPEN CALLS

**Proof of Concept** | **ERC-2018-PoC**

[Information for applicants](#)

[Instruction guide for using html5](#)

[Timeframe ongoing evaluations](#)

[FAQs](#)

Deadline: 18 Apr 2018 | 11 Sept 2018

The official deadlines are only those indicated on the [Participant Portal](#)

## NEWS

> MORE

26-03-2018

ERC achievements in 2017: Annual Report

06-03-2018

Two ERC grantees win the prestigious Brain Prize

## EVENTS

**16-04-2018 to 19-04-2018**

[Transport Research Arena 2018](#)



## Administrative forms (Part A)

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

## 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 |

## Annexes

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

## Part B2 (submitted as pdf)

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



WHY

**DENGE!**

**High risk vs feasibility**

**Preliminary data vs Incremental**

**Too narrow vs too broad**

## Administrative forms (Part A)

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

## 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 |

## Annexes

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

## Part B2 (submitted as pdf)

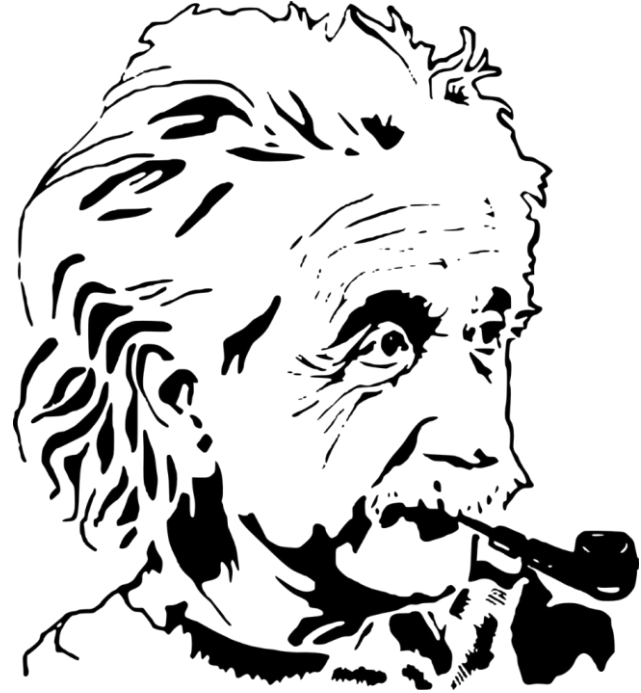
- |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Scientific proposal                 | 15 pages |
| a – State-of-the-art and objectives |          |
| b – Methodology                     |          |
| c – Resources                       |    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

Baş Araştırmacının eğitimi, yetenekleri, deneyimi ve akademik geçmişi ile proje fikrinin uyumu

Baş Araştırmacının liderliği

Baş Araştırmacının bağımsızlığı

Yeni nesil araştırmacıların eğitimi



*Applicant's last name*

Part B1

ACRONYM

## Section b: Curriculum vitae (max. 2 pages)

*[The template below is provided only for guidance. It may be modified as necessary and appropriate.]*

### PERSONAL INFORMATION

Family name, First name:

Researcher unique identifier(s) (such as ORCID, Research ID, etc. ...):

Date of birth:

Nationality:

URL for web site:

### • EDUCATION

- 200?      PhD  
            Name of Faculty/ Department, Name of University/ Institution, Country  
            Name of PhD Supervisor
- 199?      Master  
            Name of Faculty/ Department, Name of University/ Institution, Country

### • CURRENT POSITION(S)

- 201? –      Current Position  
            Name of Faculty/ Department, Name of University/ Institution/ Country
- 200? –      Current Position  
            Name of Faculty/ Department, Name of University/ Institution/ Country

- 1. Publications (up to five for Starting Grant and up to ten for Consolidator Grant) in major international peer-reviewed multi-disciplinary scientific journals and/or in the leading international peer-reviewed journals, peer-reviewed conferences proceedings and/or monographs of their respective research fields, highlighting those as main author or without the presence as co-author of their PhD supervisor (properly referenced (including all authors), field relevant bibliometric indicators may also be included);**
- 2. Research monographs and any translations thereof;**
- 3. Granted patent(s);**
- 4. Invited presentations to peer-reviewed, internationally established conferences and/or international advanced schools;**
- 5. Prizes/Awards/Academy memberships.**



**25**

evaluation panels per call



**> 2,700**

panel members in 2014-2017 calls



**> 20,000**

external reviewers in 2014-2017 calls



## 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

## Life Sciences

- LS1** Molecular Biology, Biochemistry, Structural Biology and Molecular Biophysics
- LS2** Genetics, 'Omics', Bioinformatics and Systems Biology
- LS3** Cellular and Developmental Biology
- LS4** Physiology, Pathophysiology and Endocrinology
- LS5** Neurosciences and Neural Disorders
- LS6** Immunity and Infection
- LS7** Applied Medical Technologies, Diagnostics, Therapies and Public Health
- LS8** Ecology, Evolution and Environmental Biology
- LS9** Applied Life Sciences, Biotechnology and Molecular and Biosystems Engineering

## Social Sciences & Humanities

- SH1** Individuals, Markets and Organisations
- SH2** Institutions, Values, Environment and Space
- SH3** The Social World, Diversity, Population
- SH4** The Human Mind and Its Complexity
- SH5** Cultures and Cultural Production
- SH6** The Study of the Human Past

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

## ERC FUNDED PROJECTS

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 7,000 projects have been selected to receive ERC funding throughout the EU Member States and the associated countries. The ERC has received over 65,000 project proposals for its calls.

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.

You can also use the search box and enter free text words, for instance names of universities or principal investigators.

### WHERE DOES THE DATA COME FROM?

Information displayed is automatically updated through the information available on the [CORDIS](#) platform.

Only funded projects, whose grant agreements have been signed, appear in this section.

### SEARCH

Apply

### FUNDING SCHEME

Starting Grant (StG) (3760)  
Consolidator Grant (CoG) (1265)  
Advanced Grant (AdG) (2388)  
Proof of Concept (PoC) (689)  
Synergy Grants (SyG) (24)

### CALL YEAR

### RESEARCH DOMAIN

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

Only funded projects, whose grant agreements have been signed, appear in this section.

Please note that the structure and descriptions of ERC panels have changed over the years. The panel structures for each year can be found in ERC annual work programmes. Panels displayed in this tool are the panels the projects were selected in.

#### DATA PROTECTION

Individuals' personal information contained in this database is published for information concerning their involvement in an ERC project. It shall only be used to contact them for matters related to their function. Processing this information for others purposes (such as further transmission, further publication, direct marketing and requests for information, which differ from the matters indicated) is illegal and liable to consequences according to applicable legislation.

#### RESEARCH DOMAIN

##### (PE) Physical Sciences & Engineering (3198)

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> PE1 (340) | <input type="checkbox"/> PE2 (389)  |
| <input type="checkbox"/> PE3 (349) | <input type="checkbox"/> PE4 (298)  |
| <input type="checkbox"/> PE5 (384) | <input type="checkbox"/> PE6 (370)  |
| <input type="checkbox"/> PE7 (248) | <input type="checkbox"/> PE8 (326)  |
| <input type="checkbox"/> PE9 (237) | <input type="checkbox"/> PE10 (257) |

##### (LS) Life Sciences (2495)

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> LS1 (274) | <input type="checkbox"/> LS2 (264) |
| <input type="checkbox"/> LS3 (242) | <input type="checkbox"/> LS4 (287) |
| <input type="checkbox"/> LS5 (352) | <input type="checkbox"/> LS6 (262) |
| <input type="checkbox"/> LS7 (372) | <input type="checkbox"/> LS8 (257) |
| <input type="checkbox"/> LS9 (185) |                                    |

##### (SH) Social Sciences & Humanities (1390)

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> SH1 (225) | <input type="checkbox"/> SH2 (299) |
| <input type="checkbox"/> SH3 (156) | <input type="checkbox"/> SH4 (301) |
| <input type="checkbox"/> SH5 (183) | <input type="checkbox"/> SH6 (226) |

#### COUNTRY OF HOST INSTITUTION



# Başarılı Proje Örnekleri



[http://cordis.europa.eu/projects/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html)

About CORDIS | Contact | Advanced Search | Legal Notice | English (en)

 **CORDIS**  
Community Research and Development Information Service

European Commission > CORDIS > Projects & Results Service > Results page

**Search** [Sign in](#)

[NEWS & EVENTS](#) [PROJECTS & RESULTS](#) [RESEARCH\\*EU MAGAZINES](#) [PARTNERS](#)

Horizon 2020 project information is available on CORDIS and the EU Open Data Portal.

**My refinements**  
Search term: cancer  
Programme: H2020-EU.1.1.\* ✕  
[Save search](#)  
[My saved searches](#)

**Download results of this page**  
[XML](#) [CSV](#)  
[My booklet \(0\)](#)

**Refine by:**  
Content type  
Country  
[Advanced search](#)

**Search projects and results**  
Free text   **Q**

Results 1 - 10 of 166 **Results/page:**

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [>](#) [|](#)

 [PROJECT] [ZF-MEL-CHEMBIO - Chemical Biology in Zebrafish: Drug-Leads and New Targets in the Melanocyte Lineage and Melanoma](#)  
**Ref.:** 648489  
**Start date:** 2015-09-01, **End date:** 2020-08-31  
Melanoma (cancer of the melanocyte) kills over 20,000 Europeans each year and incidence continues to rise rapidly. BRAF(V600E) inhibitors have led to clinically significant improvements in outcomes for melanoma patients, yet many patients with metastatic melanoma rapidly...  
**Programme:** H2020-EU.1.1.  
**Record Number:** 197268  
**Last updated on:** 2016-01-20 [Booklet](#)

 [PROJECT] [CONCERT - Description of information transfer across macromolecules by concerted conformational changes](#)  
**Ref.:** 648201  
**Start date:** 2015-07-01, **End date:** 2020-06-30  
Signal transduction in biology relies on the transfer of information across biomolecules by concerted conformational changes that cannot currently be characterized experimentally at high resolution. In CONCERT we will develop a method based on the use of nuclear magnetic...  
**Programme:** H2020-EU.1.1.  
**Record Number:** 197265

## 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 Kabir

Latin danslarına duyduğu ilgi ile başlayan serüveni dansın kültürel gücünü anlamaya çalışmak konusunda araştırma yapmaya dönmüş. Avrupalılar Afrikalıları köle olarak çalıştırmaya başladıklarında Afrikalıların ritmlerinden başka yeni dünyaya götürebilecekleri bir şey kalmamış.

## Dr. Virpi Lummaa

Kadınlar neden yaşamlarının ortasında menapoz geçirerek artık çocuk sahibi olamıyorlar? Analizleri için kilise kaynaklarından da yararlanarak aile ağaçlarını çalışmış. Bu çalışmadan büyük annelerin torunlarını büyütmeteki yardımları dolayısıyla önemi ortaya çıkmış.

## 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)**



2015-CoG  
PE7



FLAMENCO: A Fully-Implantable MEMS-Based  
Autonomous Cochlear Implant

**Proje:** 1.993.750 Avro

**Süre:** 2015-2020

**Ev Sahibi Kuruluş:** Ortadoğu Teknik Üniversitesi

**Prof. Dr. Haluk KÜLAH**

Açılımı, “tamamen vücut içinde yer alabilen, Mikro-Elektro-Mekanik Sistemler (MEMS) tabanlı, kendi kendini yöneten koklear implant” olan projede geliştirilen bu yöntem ile koklear implant teknolojisinde yeni bir sayfa açılacak. Elektronik mühendisliği ve tıp dışında makina mühendisliği ve biyoloji bilimleri de projeye yön verecektir. Kulağın doğal çalışma prensibine benzer bir biçimde çalışacak olan FLAMENCO, enerji tüketimi azaltılmış, düzenli pil değişimine gereksinim duymayan, yüksek performanslı gelecek nesil koklear implantlar için çok önemli bir adımı oluşturuyor. Patenti de geliştiren ekibe ait olan FLAMENCO sayesinde, kullanılan mevcut koklear implantların çalışma prensibi tamamen değişecektir. FLAMENCO temel araştırma projesi sayesinde geliştirilecek işitme cihazı ile işitme engelliler için önemli bir gelişme sağlanmış olacak. Proje kapsamında tamamı kulak içine yerleştirilebilir ve kendi enerjisini üretebilen bir koklear implant (sesleri, kodlanmış elektriksel uyarıya dönüştüren cihaz) geliştirilmesi hedeflenmektedir.



## 2015-StG LS3

Sentrozom/Silyum-kompleksinin üçüncü parçası  
Sentriyolar Satelitlerin fonksiyonel ve düzenleyici  
rollerinin karakterizasyonu

Proje 1.500.000 Avro

Süre: 2016-2021

Ev Sahibi Kuruluş: Koç Üniversitesi

## Yrd.Doç. Dr. Elif Nur FIRAT KARALAR

ERC tarafından 1,5 milyon avro ile desteklenen projede, ekibi ile birlikte sentrozomun ve primer silyumun oluşumunda ve fonksiyonlarında çok önemli düzenleyici görevleri olduğunu önceki çalışmalarında gösterdiği “sentriyolar satelit” adlı hücre yapıları araştırılacak. Her ne kadar sentriyolar satelitler 50 yıl kadar önce elektron mikroskop çalışmaları ile tanımlansa da bu yapıların hücrelerdeki görevleri ve sentrozomla ilişkileri bilinmiyor. Hücrelerde ortalama olarak 300 - 400 adet bulunan bu granüler yapıların biyokimyasal ve fonksiyonel karakterizasyonu ERC projesinin 5 yıllık süreçteki hedefini oluşturuyor. Hem sentrozom hem de sentriyolar satelit yapı ve fonksiyon bozuklukları insanlarda kanser ve böbrek bozuklukları, zekâ geriliği, körlük gibi semptomlarla ortaya çıkan multisistemik genetik hastalıklara sebep olabiliyor..





# 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**