

## 9. YEŞİL KAMPÜS ETKİNLİKLERİ

### ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ

### KAMU SPOTU YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

#### Yeşil Kampüs Etkinliklerinin Amacı:

Yeryüzünün nadir ve gün geçtikçe hızla tükenen kaynakları nedeniyle çevrenin korunması giderek daha fazla önem kazanmaktadır. Yöresel, bölgesel ve küresel olarak toplumların sosyal ve ekonomik refahı için yaşamsal bilgiyi üreten, yayan ve uygulayan Üniversitelerin en önemli görevlerinden birisi de Başkent Üniversitesi'nin misyonun da yer aldığı gibi; insan ve çevre haklarına duyarlı, geliştirilmesi ve korunmasına katkıda bulunan, duyarlı ve bilinçli bireyler yetiştirmektir. Yeşil Kampüs Kamu Spotu Yarışması, bu düşünceden hareketle gerçekleştirilmiş bir sosyal sorumluluk projesidir. Yarışmanın amacı, Üniversite öğrencilerinin çevre duyarlılığını geliştirerek, çevre sorunlarıyla ilgili farkındalık oluşturmak ve çevre sorunlarının çözümü için yeni ve yaratıcı fikirler geliştirmelerine yardımcı olmaktır. Sürdürülebilir bir gelecek için toplumda farkındalığı artırmak, çevreye duyarlılığı sağlamak ve çevresel olumsuz etkileri azaltmak amaçlanmaktadır.

#### Yarışmanın Hedefleri:

- Çevre ve sürdürülebilirlik konusunda toplumsal bilinç ve farkındalığı sağlamak,
- İnsan ve çevre haklarına duyarlı,
- İnsan ve çevresel haklarının geliştirilmesi ve korunmasına katkıda bulunan,
- Doğal kaynakların farkında olup, verimli kullanımına özen gösteren,
- Çevreye saygılı olan bireylerin yetişmesine katkıda bulunmak.

#### Yarışmanın Konusu ve Teması:

#### BM SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI

#### SKA 11: SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR

## 11 SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR

Şehirleri ve insan yerleşimlerini kapsayıcı, güvenli, dayanıklı ve sürdürülebilir kılmak





SÜRDÜRÜLEBİLİR  
KALKINMA

AMAÇLARI



Binyıl Kalkınma Hedeflerinin devamı niteliğinde 27 Eylül 2015 tarihinde, New York'ta 17 AMAÇ ve 169 ALT AMAÇ olarak "Gündem 2030: BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA)" kabul edilmiştir. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile yeni bir küresel kalkınma çerçevesi çizerek sürdürülebilir şehirler, iklim değişikliği, kuraklıkla mücadele, biyolojik çeşitliliğin korunması gibi çevre konuları sürdürülebilir kalkınma gündemine alınmıştır. 2030'a kadar 3 önemli işi başarmak için 17 Küresel Amaç üzerinde uzlaşıldı. Aşırı yoksulluğu sona erdirmek, eşitsizlik ve adaletsizlik ile mücadele, iklim değişikliğini düzeltme. Sürdürülebilir kalkınma için Küresel Amaçlar bu taahhütleri gerçekleştirebilir. Bütün ülkelerde tüm insanlar için bunların gerçekleşebilmesi için herkesin bu hedefleri bilmesi gerekiyor. **#HareketeGeç'in.**

### Sevgili Öğrencilerimiz,

Başkent Üniversitesi Sürdürülebilir Çevre Uygulama ve Araştırma Merkezi (BÜÇEM) tarafından çevre ve sürdürülebilirlik konusunda toplumsal bilincin ve farkındalığın artırılması amacıyla bu yıl 9'ncusu düzenlenecek olan ödüllü Yeşil Kampüs Etkinlikleri Kamu Spotu Yarışmasının konusu BM tarafından geliştirilen Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarından **"SKA 11: SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR"** olarak belirlenmiştir.

Yarışma aracılığı ile Türkiye Üniversitelerinde öğrenim gören tüm öğrencilerin bir araya getirilmesi ve çevresel sorunların çözümüne katkı sağlamaları ve Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları farkındalığını ve anlayışını artırmak amaçlanmaktadır.

Kentleşmenin hızla arttığı günümüzde, şehirler birçok sosyal, çevresel ve ekonomik sorunla karşı karşıyadır. Hava ve su kirliliği, trafik yoğunluğu, enerji tüketimi, atık yönetimi, yeşil alanların azalması gibi zorluklar, yaşam kalitesini olumsuz etkilerken, sürdürülebilir çözümler geliştirilmesini zorunlu kılmaktadır. Bu sorunlar, sadece bugünümüzü değil, gelecek nesillerin yaşam kalitesini de tehdit ediyor. Günümüz dünyasında şehirler hızla büyürken, sürdürülebilirlik

kavramı her zamankinden daha fazla önem kazanıyor. Birlikte daha yaşanabilir, çevre dostu ve dirençli şehirler yaratmak için hepimize büyük görevler düşüyor. Bu yarışma, şehirlerin karşılaştığı başlıca sorunlara; hava kirliliği, su yönetimi, enerji verimliliği, atık yönetimi, ulaşım zorlukları ve sosyal eşitsizlikler, yaratıcı ve etkileyici çözümler sunan gençlerin sesini duyurmayı hedefliyor.

BM tarafından geliştirilen Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına ulaşmada gençlerin rolü oldukça önemlidir. Çünkü bu Amaçlara ulaşılmadığı takdirde en fazla kaybı onlar yaşayacaklar. Bu çerçevede, yarışma ile hedefimiz gençler arasında Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları Farkındalığını ve Anlayışını artırmak; gençlerin gençlik savunuculuğunu ve katılımını desteklemek, gençler arasında iklim eylemi ve çevre yönetimini teşvik etmek genç iklim liderlerinin yetişmesine katkı sağlamaktır. Amacımız, sadece sorunları dile getirmek değil, çözüm odaklı projelerle toplumu harekete geçirmek ve şehirlerin geleceğini birlikte şekillendirmektir.

Bu çerçevede; toplumsal bilincin ve farkındalığın artırılması, yaratıcı ve etkileyici kamu spotları aracılığıyla mesajlar iletmek amacıyla, 2026 yılında dokuzuncusu yapılacak olan Yeşil Kampüs Etkinlikleri Kamu Spotu Yarışması'nın teması **"SKA 11: Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar"** olarak belirlenmiştir.

12 Mayıs 2026 tarihinde gerçekleştirilecek olan yarışmamızda; katılımcıların, sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda, çevre dostu, kapsayıcı ve yaşanabilir şehirler için kamuoyunu bilinçlendirecek kısa kamu spotları videoları hazırlamaları beklenmektedir. Bu süreçte öğrenciler; kentleşme sorunlarını analiz ederken, yenilikçi fikirlerle toplumsal duyarlılığı artırmaya ve sürdürülebilir şehirler için çözüm odaklı mesajlar üretmeye davet edilmektedir.

Başkent Üniversitesi BÜCEM olarak, gençlerin bu önemli konuda seslerini duyurmalarına ve geleceğin şehirlerini şekillendirmelerine destek vermekten mutluluk duyuyoruz. Sürdürülebilir bir gelecek için sizleri bu anlamlı yarışmaya katılmaya davet ediyoruz.

Unutmayalım ki, sürdürülebilir şehirler ve topluluklar ancak hepimizin ortak çabasıyla mümkün olabilir. Bu nedenle, siz değerli öğrencilerimizi, bilgi ve yeteneklerinizi kullanarak daha yaşanabilir bir dünya için sesinizi duyurmaya davet ediyoruz.

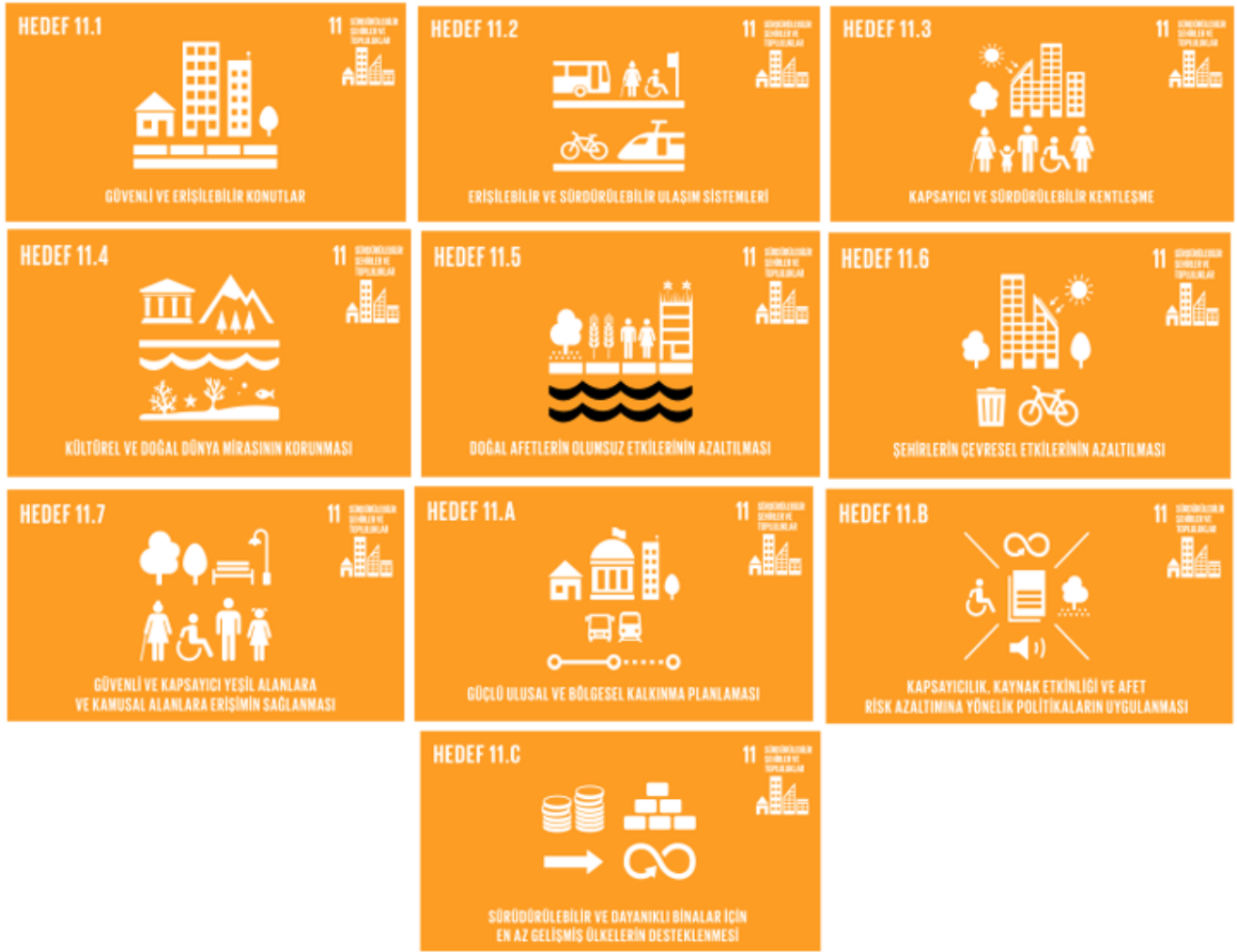
Son başvuru tarihi **24 Nisan 2026** olan, üniversitelerin lisans ve ön lisans programı öğrencilerine açık olan yarışma hakkında detaylı bilgi için [BÜCEM web sayfamız bucem.baskent.edu.tr](http://bucem.baskent.edu.tr) ve [baskent\\_bucem instagram hesabımızı](https://www.instagram.com/bucem_baskent) ziyaret edebilirsiniz.

### Yarışmanın Konusu:



## SKA 11: Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar

Şehirleri ve insan yerleşimlerini kapsayıcı, güvenli, dayanıklı ve sürdürülebilir kılmak.



## SKA 11: SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR ALT AMAÇLAR

### Alt Amaç 11.1 – Güvenli, erişilebilir ve uygun fiyatlı konutlar sağlanması

2030'a kadar herkesin yeterli, güvenli ve uygun fiyatlı konutlara ve temel hizmetlere erişiminin sağlanması ve gecekondü mahallelerinin iyileştirilmesi.

### Alt Amaç 11.2 – Güvenli, erişilebilir ve sürdürülebilir ulaşım sistemlerinin geliştirilmesi

2030'a kadar özellikle kırılgan durumda olan insanların, kadınların, çocukların, engellilerin ve yaşlıların ihtiyaçlarına özel önem gösterilerek, yol güvenliğinin geliştirilmesi, özellikle toplu taşıma sisteminin geliştirilmesiyle herkesin güvenli, uygun fiyatlı, erişilebilir ve sürdürülebilir ulaşım sistemlerine erişiminin sağlanması.

### Alt Amaç 11.3 – Kapsayıcı ve sürdürülebilir kentleşme

2030'a kadar bütün ülkelerde kapsayıcı ve sürdürülebilir kentleşmenin geliştirilmesi ve katılımcı, entegre ve sürdürülebilir insan yerleşimlerinin planlanması ve yönetilmesi için kapasitenin güçlendirilmesi.

### **Alt Amaç 11.4 – Kültürel ve doğal Dünya mirasının korunması**

Dünyanın kültürel ve doğal mirasının korunması ve gözetilmesi çabalarının artırılması.

### **Alt Amaç 11.5 – Doğal Afet risklerini azaltarak şehirlerin dayanıklılığını artırmak**

2030'a kadar yoksulların ve kırılgan durumdaki insanların korunması temel alınarak suyla ilgili afetleri de kapsayan afetler nedeniyle küresel gayri safi yurt içi hasılayla ilgili doğrudan ekonomik kayıpların önemli oranda düşürülmesi ve ölümlerin ve etkilenen insan sayısının önemli ölçüde azaltılması.

### **Alt Amaç 11.6 – Şehirlerin çevresel etkilerinin azaltılması**

2030'a kadar hava kalitesine ve belediye atık yönetimi ve diğer atık yönetimlerine özel önem göstererek kentlerin kişi başına düşen olumsuz çevresel etkilerinin azaltılması.

### **Alt Amaç 11.7 – Güvenli ve kapsayıcı yeşil alanlara ve Kamusal Alanlara erişimin sağlanması**

2030'a kadar özellikle kadınlar, çocuklar, yaşlılar ve engellilerin güvenli, kapsayıcı ve erişilebilir yeşil alanlara ve kamu alanlarına evrensel erişimlerinin güvence altına alınması.

### **Alt Amaç 11.A –Güçlü ulusal ve bölgesel kalkınma**

Ulusal ve bölgesel kalkınma planlamasını güçlendirerek kentsel, kent çevresindeki ve kırsal alanlar arasındaki olumlu ekonomik, sosyal ve çevresel bağlantıların desteklenmesi.

### **Alt Amaç 11.B – Kapsayıcılık kaynak etkinliği ve afet risk azaltımına yönelik politikaların uygulanması**

2020'ye kadar kapsamaya, kaynak etkinliğine, iklim değişikliğine uyuma ve afetlere karşı dayanıklılığa yönelik entegre politikaları ve planları benimseyen ve uygulayan şehirlerin ve insan yerleşimlerinin sayısının önemli ölçüde artırılması ve Sendai Afet Riskini Azaltma Çerçeve Eylem Planı 2015-2030 doğrultusunda bütüncül bir afet risk yönetiminin her düzeyde geliştirilmesi ve uygulanması.

### **Alt Amaç 11.C – Sürdürülebilir ve dayanıklı binalar için en az gelişmiş ülkelerin desteklenmesi**

En az gelişmiş ülkelerin finansal ve teknik yardım aracılığıyla yerel malzemeler kullanarak sürdürülebilir ve dayanıklı binalar inşa etmelerinin desteklenmesi.

### Yarışmanın Katılım Koşulları:

1. Yarışmaya Türkiye Üniversitelerinden ön lisans ve lisans öğrencileri katılabilir.
2. Öğrenciler yarışmaya, sadece “**SKA 11: Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar**” temalı kamu spotları ile katılabilir.
3. BÜÇEM yönetim kurulu üyeleri, yarışma seçici kurul üyeleri, düzenleme kurulu üyelerinin birinci dereceden akrabaları yarışmaya katılamazlar.
4. Yarışmaya başvuru ücretsizdir.
5. Yarışmaya **1 Şubat 2026** tarihinden sonra hazırlanan kamu spotları ile başvuru yapılabilir.
6. Yarışmaya bir kişi en fazla iki kamu spotu ile başvurabilir.
7. Yarışmaya katılacak kamu spotlarının süresi film veya ses şeklinde hiçbir şekilde **45 saniyeyi** geçemez. Süreyi geçen kamu spotları değerlendirmeye alınmaz.
8. Seçici kurul tarafından oy çokluğuyla yarışma konusu dışında olduğuna karar verilen kamu spotları değerlendirmeye alınmaz.
9. Kamu spotunun yasal sahibi, eser sahibi olan yönetmendir. Çevrimiçi başvuru formunu yönetmenin doldurması esastır. Kamu spotunun birden fazla yönetmeni olsa dahi ödül sadece başvuru formunu dolduran yönetmene verilecektir. Ayrıca, söz konusu belgelerde belirtilecek tüm bilgilerin doğruluğu, yönetmenin sorumluluğundadır. Bu bilgiler nedeniyle doğabilecek hukuksal sorumluluk, form sahibine aittir.
10. Öğrenciler, yarışmaya kişi ve grup olarak katılabilir. Başvuru esnasında tüm grup elemanlarının bilgilerinin forma yazılması gereklidir. Grup başvurularında dereceye girenlerin ödülleri, grup adına bir kişiye takdim edilir. Yarışmada kazanılan ödüller için hak sahibi, kamu spotunun eser sahibi olan yönetmendir.
11. Yarışmaya gönderilecek eserler içerisindeki özgün olmayan metin, görüntü, müzik, vb. kullanımları sebebiyle üçüncü kişilerden doğacak her türlü telif hakkı ihlali iddiası yarışmacının sorumluluğundadır. Suç teşkil edecek unsurların daha sonra ortaya çıkması halinde, Başkent Üniversitesi ve kurumlarının herhangi bir sorumluluğu bulunmayacaktır. Telif hakkı veya sair fikri mülkiyet haklarının ihlali ya da her türlü kanun ihlalinin tespiti halinde ilgili eser yarışmadan men edilir. Tespit, yarışmadan sonra yapılır ise eser sahibi ödüllendirilmiş olsa dahi ödülü geri alınır.
12. Kamu spotlarının gösterimi sırasında 3. şahıslardan doğacak telifle ilgili sorunlar eser sahibinin sorumluluğundadır.
13. Türkçe dışındaki dillerde hazırlanan kamu spotları, Türkçe altyazılı olmak zorundadır.
14. Kopyaların gösterime uygun görüntü ve ses niteliği taşıması zorunludur. İzleme linki çevrimiçi yarışma başvuru formuna yüklenen filmlerin çözünürlüğü 1920x1080'den az olmamalıdır. Şartnamede belirtilen koşullara uymayan, bozuk kayıt yapılmış kamu spotları, katılımcı yönetmenin uyarılmasına gerek kalmadan yarışma dışı bırakılır.

15. Katılan kamu spotları seçici kurul tarafından **30 Nisan 2026** tarihinde değerlendirilir. İlk 10'a giren kamu spotları seçici kurul tarafından belirlenir [bucem.baskent.edu.tr](http://bucem.baskent.edu.tr) BÜÇEM web sitemizden duyurulur. Ayrıca ilk 10'a giren eser sahipleri e-posta yoluyla doğrudan bilgilendirilir. Yarışmanın birincisi, ikincisi, üçüncüsü 12 Mayıs 2026 tarihinde saat 14.00 te Başkent Üniversitesi Prof. Dr. İhsan Doğramacı Konferans Salonu'nda gerçekleştirilecek ödül töreninde açıklanır.
16. Yarışmaya gönderilen kamu spotlarının yönetmenine haber vermek koşulu ile ticari amaç gözetmeksizin düzenlenen gösterimlerde yer alması, Başkent Üniversitesi ve kurumlarının tanıtım faaliyetlerinde kullanılması yarışmacı tarafından kabul edilmiş sayılır.
17. Katılımcılar çevrimiçi başvuru formunu **24 Nisan 2026** saat 17.00'ye kadar doldurmalı ve başvuru sürecini tamamlamalıdır.
18. Yarışma ödülleri, çevrimiçi başvuru formunu dolduran katılımcının, başvuru formunda belirttiği banka hesap numarası / IBAN numarasına ödül töreninden sonra yatırılır. Bu nedenle katılımcıların banka bilgilerini eksiksiz ve doğru bir şekilde doldurması gerekmektedir. Başvuru formundaki eksik veya yanlış bilgilerden kaynaklanan sorunlardan katılımcılar sorumludur.
19. Ödül alan yönetmenlere ve varsa grup elemanlarına birer katılım belgesi verilir. Seçici kurulun belirleyeceği kamu spotlarında birincilik ödülü alan kamu spotuna 20.000 TL, ikincilik ödülü alan kamu spotuna 15.000 TL, üçüncülük ödülü alan kamu spotuna 12.000 TL para ödülü verilir. Seçici kurulun yarısı kesindir.
20. Dereceye giren kamu spotlarının gösterimi ve ödül töreni Başkent Üniversitesi Prof. Dr. İhsan Doğramacı Konferans Salonu'nda **12 Mayıs 2026** tarihinde saat: 14.00 te gerçekleştirilecektir.

#### Yarışmanın Düzenleme Kurulu:

Prof. Dr. Nazmiye ERDOĞAN  
Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem AKIN PEKŞEN  
Dr. Öğr. Üyesi Kübra ÖZMEN  
Doç Dr. Banu ERŞANLI TAŞ  
Dr. Öğr. Gör. Özlem DOLGUNYÜREK  
Öğr. Gör. Hasan Eren ÇALIŞKAN  
Öğr. Gör. Erinç ULUSOY

#### Yarışmanın Seçici Kurulu:

Prof. Dr. Füsun EYİDOĞAN  
Prof. Dr. Ahmet ŞAHİNÖZ  
Prof. Dr. G. Senem GENÇTÜRK HIZAL  
Prof. Dr. Şükran ŞAHİN  
Prof. Dr. Nihan GİDER IŞIKMAN  
Prof. Dr. Çiğdem COŞKUN HEPCAN  
Doç. Dr. Kıvılcım ROMYA BİLGİN  
Dr. Mehmet SOBACI  
Almila KINDAN CEBBARI



## Yarışmanın Ödülleri:

**Birincilik ödülü** :20.000 TL  
**İkincilik ödülü** :15.000 TL  
**Üçüncülük ödülü**:12.000 TL

## Yarışmanın Takvimi:

**Son başvuru:** 24 Nisan 2026  
**Jüri değerlendirmesi:** 30 Nisan 2026  
**Jüri değerlendirme sonuçlarının ilanı:** 10 Mayıs 2026  
**Ödül töreni:** 12 Mayıs 2026 Saat: 14.00  
**Yer:** Başkent Üniversitesi Prof. Dr. İhsan Doğramacı Konferans Salonu

## Sorularınız İçin Yarışma İletişim Bilgileri

**Tel:** +90 312 246 6666 /1088 Prof. Dr. Nazmiye ERDOĞAN BÜÇEM Müdürü  
+90 312 246 6666 /1350 Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem AKIN PEKŞEN BÜÇEM Müdür Yardımcısı  
+90 312 246 6666 / 2051Dr. Öğr. Üyesi Kübra ÖZMEN BÜÇEM Müdür yardımcısı

**E-Posta:** [bucem@baskent.edu.tr](mailto:bucem@baskent.edu.tr); [nerdogan@baskent.edu.tr](mailto:nerdogan@baskent.edu.tr); [capeksen@baskent.edu.tr](mailto:capeksen@baskent.edu.tr)

**Adres:** Başkent Üniversitesi Sürdürülebilir Çevre Uygulama ve Araştırma Merkezi Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi Bağlıca Kampüsü Fatih Sultan Mahallesi Eskişehir Yolu 18. Km 06790 Etimesgut Ankara.

**Adaylar “Yarışma Şartnamesi” ve “Çevrimiçi Yarışma Başvuru Formu”na**  
[bucem.baskent.edu.tr](http://bucem.baskent.edu.tr) **BÜÇEM web sitesinden ulaşabilirler.**

*Dünya genelinde her geçen gün daha çok çevresel bozulma ile karşı karşıya kalıyoruz. Artık durum acil, Dünya ve toplum olarak harekete geçme zamanı geldi. Bu nedenle, “SKA 11: Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar” temasıyla düzenlenen kamu spotu yarışmamıza katılın ve siz de gençler olarak çözümün parçası olun.*

**12 MAYIS 2026'DA YEŞİL KAMPÜSÜMÜZDE GELECEĞİMİZİ İNŞA EDELİM!**

Düzenleme Kurulu Adına

Prof. Dr. Nazmiye ERDOĞAN  
BÜÇEM Müdürü





**BAŞKENT**  
ÜNİVERSİTESİ

# 9. Yeşil Kampüs Etkinlikleri Kamu Spotu Yarışması



## 11 SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR

Şehirleri ve insan yerleşimlerini kapsayıcı, güvenli, dayanıklı ve sürdürülebilir kılmak.



Ek-3

**Ödül Töreni: 12 Mayıs 2026 | Saat: 14:00**

### SEÇİCİ KURUL:

- Prof. Dr. Füsün EYİDOĞAN
- Prof. Dr. Ahmet ŞAHİNÖZ
- Prof. Dr. G. Senem GENÇTÜRK HIZAL
- Prof. Dr. Şükran ŞAHİN
- Prof. Dr. Nihan Gider IŞIKMAN
- Prof. Dr. Çiğdem COŞKUN HEPCAN
- Doç. Dr. Kıvılcım ROMYA BİLGİN
- Dr. Mehmet SOBACI
- Almila KINDAN CEBBARI

### DÜZENLEME KURULU:

- Prof. Dr. Nazmiye ERDOĞAN
- Doç. Dr. Banu ERŞANLI TAŞ
- Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem AKIN PEKŞEN
- Dr. Öğr. Üyesi Kübra ÖZMEN
- Öğr. Gör. Özlem DOLGUNYÜREK
- Öğr. Gör. Hasan Eren ÇALIŞKAN
- Öğr. Gör. Erinc ULUSOY

**Son Başvuru: 24 Nisan 2026**

### ÖDÜLLER:

|                              |                             |                             |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Birinci:</b><br>20.000 TL | <b>İkinci:</b><br>15.000 TL | <b>Üçüncü:</b><br>12.000 TL |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

**Adaylar Yarışma Şartnamesi'ne** [bucem.baskent.edu.tr](http://bucem.baskent.edu.tr) web sitesinden ulaşabilirler.

**Yarışma Başvuru Formu'na ulaşmak için QR kodu okutunuz.**



**Sorularınız için Yarışma İletişim Bilgileri:**

**0312 246 66 66 / 1088-1350**  
[bucem.baskent.edu.tr](http://bucem.baskent.edu.tr)  
[bucem@baskent.edu.tr](mailto:bucem@baskent.edu.tr)

**BÜCEM**  
Başkent Üniversitesi Sürdürülebilir  
Çevre Uygulama ve Araştırma Merkezi