



KARABÜK ÜNİVERSİTESİ  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ  
KOORDİNASYON BİRİMİ  
PROJE VE DESTEKLER

**BİLİMSEL  
ARAŞTIRMA  
PROJELERİ  
KOORDİNASYON  
BİRİMİ**



BİLİMSEL  
ARAŞTIRMA  
PROJELERİ  
KOORDİNASYON  
BİRİMİ



## PROJE SAYILARI

BAP	2015	2016	2017	2018
	Proje Sayısı	Proje Sayısı	Proje Sayısı	Proje Sayısı
Kapsamlı Araştırma Projesi	9	33	19	6
Yüksek Lisans	41	79	104	73
Doktora	20	25	38	4
Destek Projesi	20	10	27	26
Yurtdışı Bilimsel Etkinliklere Destek Projesi	-	184	166	79
Bilimsel Makale Hazırlama Desteği	-	24	34	-
Patent Destek Projesi	-	-	23	3
Lisans Öğrenci Araştırma Projesi	-	-	52	-
Toplam	90	355	463	191

# DESTEKLENEN PROJELER

KAPSAMLI ARAŞTIRMA PROJELERİ (KAP)

ÇOK DİŐİPLİNLİ ARAŞTIRMA PROJELERİ (ÇAP)

ÖNCELİKLİ ALAN ARAŞTIRMA PROJELERİ (ÖNAP)

KATILIMLI ARAŞTIRMA PROJELERİ (KTP)

ÇAĞRILI PROJELER (ÇP)

ARAŞTIRMA ALTYAPI PROJELERİ (AYP)

LİSANSÜSTÜ TEZ PROJELERİ (TEZ)

DESTEK PROJESİ (DP)

ARAŞTIRMA BAŐLANGIÇ DESTEK PROJELERİ (ABP)

ULUSLARARASI ARAŞTIRMA İŐBİRLİĐİ PROJELERİ (UİP)

LİSANS ÖĞRENCİSİ KATILIMLI ARAŞTIRMA PROJESİ (LKP)

## KAPSAMLI ARAşTIRMA PROJELERİ (KAP)

<b>Amaç:</b>	<i>Karabük Üniversitesi öğretim üyeleri ile doktora, tıpta uzmanlık, diş hekimliğinde uzmanlık ya da sanatta yeterlik eğitimini tamamlamış araştırmacıların kişisel veya disiplinler arası bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetlerini içeren projelerdir.</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Karabük Üniversitesi bünyesinde tam zamanlı olarak çalışan; ✓ öğretim üyeleri ✓ doktora/tıpta uzmanlık eğitimini tamamlamış araştırmacılar</i>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>En fazla 36 aydır.</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>Proje bütçesi üst limiti 25000 TL'dir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>Başvurular online olarak sürekli yapılabilmektedir.</i>
<b>Açıklama:</b>	<i>-</i>

## ÇOK DİSİPLİNLİ ARAŞTIRMA PROJELERİ (ÇAP)

<b>Amaç:</b>	<i>Karabük Üniversitesi'nden veya diğer kurumlardaki farklı disiplinlerden en az iki bölüm veya anabilim dalından öğretim üyelerinin ve/veya ilgili Yönetmelikte tanımlanan proje yürütücülüğü yapabilme niteliğine sahip öğretim elemanlarının birlikte hazırlayacağı araştırma projeleridir.</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Karabük Üniversitesi bünyesinde tam zamanlı olarak çalışan; ✓ öğretim üyeleri ✓ doktora/tıpta uzmanlık eğitimini tamamlamış araştırmacılar</i>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>En fazla 36 aydır.</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>Proje bütçesi üst limiti 30000 TL'dir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından duyurusu yapılacak tarih aralığında başvurulabilecektir.</i>
<b>Açıklama:</b>	<i>-</i>

## ÖNCELİKLİ ALAN ARAŞTIRMA PROJELERİ (ÖNAP)

<b>Amaç:</b>	<i>Karabük Üniversitesi Senatosu tarafından belirlenen öncelikli araştırma alanlarında diğer destek programlarından daha yüksek bütçe ile desteklenebilen disiplinler arası projelerdir. İlan edilen öncelikli alanlarda olmamasına rağmen, üniversitemiz için önem arz eden ve yüksek katma değerli çıktı oluşturma potansiyeline sahip çok disiplinli projeler de bu kapsamda desteklenebilir. Bu kapsamda, Fen, Sağlık, Mühendislik ve Sosyal Bilimler alanları arasında yapılacak işbirlikleri öncelikle tercih edilir.</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Karabük Üniversitesi bünyesinde tam zamanlı olarak çalışan;</i> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ öğretim üyeleri</li><li>✓ doktora/tıpta uzmanlık eğitimi tamamlamış araştırmacılar</li></ul>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>En fazla 36 aydır.</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>Proje bütçesi üst limiti 60000 TL'dir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından duyurusu yapılacak tarih aralığında başvurulabilecektir.</i>
<b>Açıklama:</b>	<i>Bu destek programı için başvuru yapacak araştırmacının, daha önce yürütülerek başarılı bir şekilde kapatılmış ulusal veya uluslararası kurumlarca onaylanarak bütçe desteği sağlanmış olup, yeni bilgiler üretilmesi, bilimsel yorumların yapılması veya teknolojik problemlerin çözümlenmesi için bilimsel esaslara uygun olarak yürütülerek (TÜBİTAK 1001 programında olduğu gibi) kapatılmış bir araştırma projesinde yürütücü veya araştırmacı olarak görev almış olması zorunludur.</i>



## KATILIMLI ARAŞTIRMA PROJELERİ (KTP)

<b>Amaç:</b>	<i>Üniversitemiz mensubu araştırmacıların ulusal veya uluslararası kurum ve kuruluşların katılımı ile hazırlayacakları araştırma projeleridir. Bu tür projelerde, işbirliği yapılan kuruluşun proje bütçesine belirli bir oranda katkıda bulunması, insan kaynağı desteği sağlaması ve/veya üniversitemizde bulunmayan araştırma altyapılarını proje kapsamında kullandırması gibi ayni veya nakdi katkı sağlaması beklenir.</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Karabük Üniversitesi bünyesinde tam zamanlı olarak çalışan; ✓ öğretim üyeleri ✓ doktora/tıpta uzmanlık eğitimini tamamlamış araştırmacılar</i>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>En fazla 36 aydır.</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>Proje bütçesi üst limiti 25000 TL'dir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından duyurusu yapılacak tarih aralığında başvurulabilecektir.</i>
<b>Açıklama:</b>	<i>-</i>

## ÇAĞRILI PROJELER (ÇP)

<b>Amaç:</b>	<i>Karabük Üniversitesi Senatosu'nun veya BAP Komisyonunun, üniversitemiz ve/veya ülkemiz için önem arz eden konularda araştırma yapılması amacıyla konunun uzmanı bilim insanlarına hazırlatacağı veya konu ve koşullarını belirlemek suretiyle çağrılı olarak desteklenecek projelerdir.</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Karabük Üniversitesi bünyesinde tam zamanlı olarak çalışan; ✓ öğretim üyeleri ✓ doktora/tıpta uzmanlık eğitimini tamamlamış araştırmacılar</i>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>En fazla 36 aydır.</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından gelen bütçe talebine göre belirlenecektir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından duyurusu yapılacak tarih aralığında başvurulabilecektir.</i>
<b>Açıklama:</b>	<i>Proje başvuruları, Karabük Üniversitesi Senatosu veya BAP Komisyonunun teklifi ile veya BAP Komisyonu tarafından duyurulan araştırma konuları, koşulları ve takvime uygun olarak gerçekleştirilir.</i>

## ARAŞTIRMA ALTYAPI PROJELERİ (AYP)

<b>Amaç:</b>	<i>Üniversitenin bilimsel araştırma altyapısının geliştirilmesi ve araştırma potansiyelinin yükseltilmesi amacıyla bilimsel araştırma kriterlerine uygun olarak hazırlanan projelerdir.</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Proje başvuruları ilgili birimin yöneticileri tarafından uygun görülen araştırmacılar tarafından gerçekleştirilir.</i>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>En fazla 36 aydır.</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından gelen bütçe talebine göre belirlenecektir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından duyurusu yapılacak tarih aralığında başvurulabilecektir.</i>
<b>Açıklama:</b>	<i>Bu kapsamda aynı birim için yılda yalnızca bir kez destek sağlanabilir.</i>

## LİSANSÜSTÜ TEZ PROJELERİ (TEZ)

<b>Amaç:</b>	<i>Lisansüstü tezlerini kapsayan ve tez danışmanı olan öğretim üyesinin öğrencileri ile yürüttüğü araştırma projeleridir.</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Lisansüstü Tez Projelerine üniversitemiz mensubu tez danışmanı başvurabilir.</i>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>Yetkili birimler tarafından tezler için verilen yasal ek süreleri kapsayacak süre kadardır. Ancak lisansüstü tez projeleri için sağlanacak mali destekler, ilgili lisansüstü eğitim ve öğretim mevzuatında belirlenen normal öğrenim süreleri ile sınırlıdır.</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>Yüksek Lisans Tez Projesi : 10000 TL (*) Doktora Tez Projesi : 15000 TL (*) Sanatta Yeterlik Tez Projesi: 15000 TL (*) Tıpta Uzmanlık Projesi : 10000 TL Dış Hekimliğinde Uzmanlık Projesi: 10000 TL (* ÖYP kapsamındaki tez projeleri için YÖK tarafından tahsis edilen ödenek ile ilgili destek limiti arasındaki fark kadar destek sağlanabilir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>Başvurular online olarak sürekli yapılabilmektedir.</i>
<b>Açıklama:</b>	<i>Sonucunda tez hazırlanmayan lisansüstü eğitim çalışmaları için Lisansüstü Tez Projesi desteği sağlanmaz. “Doktora ve Tıpta Uzmanlık Projeleri” başvurusu için proje yürütücüsünün TÜBİTAK ARDEB, KOSGEB, Kalkınma Bakanlığı, Avrupa Birliği veya SANTEZ projelerine son iki yıl içerisinde aynı proje konusu ile başvurmuş ve başvurusu panel veya hakem görüşü doğrultusunda reddedilmiş olması gerekmektedir</i>

## DESTEK PROJESİ (DP)

<b>Amaç:</b>	<i>Kapsamlı Araştırma Projesine dönüşme potansiyeli bulunan kısa süreli ve küçük bütçeli araştırmaların desteklenmesine yönelik projelerdir</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Karabük Üniversitesi bünyesinde tam zamanlı olarak çalışan; ✓ öğretim üyeleri ✓ doktora/tıpta uzmanlık eğitimi tamamlamış araştırmacılar</i>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>En fazla 12 aydır.</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>Proje bütçesi üst limiti 5000 TL'dir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>Başvurular online olarak sürekli yapılabilmektedir.</i>
<b>Açıklama:</b>	<i>Bu proje türü kapsamında yalnızca projenin yürütülebilmesi için zorunlu olan giderler karşılanır. Bu kapsamda bilgisayar ve yazıcı gibi teçhizatlar ile toner, kartuş, kağıt, kırtasiye vb. giderler karşılanmaz.</i>

## ARAŞTIRMA BAŐLANGIÇ DESTEK PROJELERİ (ABP)

<b>Amaç:</b>	<i>Doktora, tıpta uzmanlık, diő hekimliğinde uzmanlık veya sanatta yeterlik eğitimini tamamlamış olup, Doçent ve Profesör diőındaki akademik kadrolarda görev yapmakta olan ve daha önce fon desteği sağlanarak yürütölmüş herhangi bir araştırma projesinde yürütücü olarak görev almamıő olan kurumumuz mensubu akademik personelin araőtirmalarının desteklenmesine yönelik projelerdir.</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Doktora, tıpta uzmanlık, diő hekimliğinde uzmanlık veya sanatta yeterlik eğitimini tamamlamış olup, daha önce herhangi bir araştırma projesinde yürütücü olarak görev almamıő olan kurumumuz mensubu akademik personel başvurabilir.</i>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>En fazla 36 aydır.</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>Proje bütçesi üst limiti 15000 TL'dir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından duyurusu yapılacak tarih aralığında başvurulabilecektir.</i>
<b>Açıklama:</b>	-

## ULUSLARARASI ARAŞTIRMA İŐBİRLİĐİ PROJELERİ (UİP)

<b>Amaç:</b>	<i>Üniversitemiz mensubu araştırmacıların uluslararası düzeyde tanınmış olan dünyanın önde gelen üniversitelerinde veya alanında uluslararası düzeyde tanınan önemli araştırma merkezlerinde ilgili kuruluşlardan araŐtırmacılarla işbirliği içerisinde yürütecekleri araştırma projeleridir.</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Karabük Üniversitesi bünyesinde tam zamanlı olarak çalışan; ✓ öğretim üyeleri ✓ doktora/tıpta uzmanlık eğitimini tamamlamış araştırmacılar</i>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>-</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>Proje bütçesi üst limiti 40000 TL'dir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından duyurusu yapılacak tarih aralığında başvurulabilecektir.</i>
<b>Açıklama:</b>	<i>✓ Bu kapsamda, bulunulan yıl veya bir önceki yıla ait ARWU (Academic Ranking of World Universities) veya Times (Times Higher Education World University Rankings) sıralama sistemlerine göre genel dünya sıralamasında veya projenin konusuyla uyumlu araştırma alanlarına göre yapılan sıralamalarda ilk 200'de yer alan üniversitelerde yürütülecek araştırma projeleri desteklenir. ✓ Bu kapsamda yürütülecek çalışmalar için ilgili araştırma kurumunda bulunulacak süre en az 4 hafta en fazla 6 ay ile sınırlıdır. Ancak, yurt dışındaki araştırma kurumunda bulunulmasına yönelik sağlanacak mali destekler en fazla 3 ay ile sınırlıdır.</i>

## LİSANS ÖĞRENCİSİ KATILIMLI ARAŞTIRMA PROJESİ (LKP)

<b>Amaç:</b>	<i>Üniversitemizin 4 yıl ve üzeri süre ile lisans düzeyinde eğitim verilen birimlerinin programlarına kayıtlı, başarılı öğrencilerinin AR-GE kültürlerinin oluşturulması, araştırma faaliyetlerine özendirilmesi ve araştırma yapmaya teşvik edilmesi amacıyla oluşturulan araştırma projeleridir.</i>
<b>Kimler Başvurabilir:</b>	<i>Karabük Üniversitesi bünyesinde tam zamanlı olarak çalışan; ✓ öğretim üyeleri ✓ doktora/tıpta uzmanlık eğitimi tamamlamış araştırmacılar</i>
<b>Proje Süresi:</b>	<i>Proje süresi en az 6 ay, en fazla 12 ay aralığında olmalıdır.</i>
<b>Proje-Destek Miktarı:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından gelen bütçe talebine göre belirlenecektir.</i>
<b>Başvuru Tarihleri:</b>	<i>BAP Komisyonu tarafından duyurusu yapılacak tarih aralığında başvurulabilecektir.</i>
<b>Açıklama:</b>	<i>✓ Öngörülen projelerin araştırma projesi niteliğinde olması zorunludur. ✓ Öğretim üyeleri eş zamanlı olarak bu türde yalnızca bir projenin yürütücülüğünü üstlenebilirler. ✓ Projelerde araştırmacı olarak görev alacak öğrencilerin eğitimlerinin normal süresinin son iki yılında bulunmaları ve en az 2.5 not ortalamasına sahip olmaları zorunludur.</i>



# Performansa Dayalı Bütçe Limiti Uygulaması

*Bilimsel değerlendirme süreci sonucunda BAP Komisyonu tarafından desteklenmeye uygun bulunması koşuluyla, aşağıda detayları verilen koşulları sağlayan araştırmacılara KAP, ÇAP, ÖNAP, KTP ve UİP proje türleri için belirtilen tutarlardan daha yüksek bütçe üst limiti uygulanması mümkündür.*

*Belirtilen koşullardan birden fazlasının sağlanması durumunda, bütçe üst limiti artış oranları birleştirilemez ve araştırmacılar aynı proje türü için yalnızca tercih edecekleri bir yüksek bütçe üst limiti uygulamasından faydalanabilirler.*

## Kategori 1:

**ISI indekslerinde (SCI, SCI-E, SSCI veya AHCI) taranan dergilerdeki özgün veya derleme sınıfındaki tam metin makaleler.**

- *Bu kapsamda son iki yıl içerisinde yayımlanmış makaleler dikkate alınır ve araştırmacılar aynı yayınlarını yalnızca bir proje başvurusunda kullanılabirler.*
- *Makaleler için TÜBİTAK ULAKBİM dergi puanlarının da dikkate alınmasıyla AVESİS sistemi tarafından hesaplanan puan değeri dikkate alınır.*
- *Kullanılacak makalelerin yayımlanmış olması şarttır. DOI numarası bulunsa dahi, yayımlanmamış, basım bilgileri kesinleşmemiş yayınların kullanılması mümkün değildir.*
- *Başvuruda kullanılacak yayınların üniversitemiz AVESİS sistemine Web of Science web servisi üzerinden sorgulanarak eklenmiş olması zorunludur.*

*Kategori 1 kapsamında;*

*50 ve üzerinde puan toplamına sahip yayın gerçekleştirmiş yürütücülere: %30*

*70 ve üzerinde puan toplamına sahip yayın gerçekleştirmiş yürütücülere: %70*

*100 veya üzerinde puan toplamına sahip yayın gerçekleştirmiş yürütücülere: %100*

*oranlarında bütçe artırımını yapılabilir.*

## Kategori 2:

### ***Diğer kurumlarca fon desteği sağlanarak yürütülmüş ve başarıyla kapatılmış bilimsel araştırma projeleri.***

- *Bu kapsamda, yürütücülüğünü ilgili araştırmacının yaptığı, bilimsel değerlendirme süreci sonucunda ulusal veya uluslararası kurumlarca onaylanarak bütçe desteği sağlanmış olup, TÜBİTAK 1001 programında olduğu gibi yeni bilgiler üretilmesi, bilimsel yorumların yapılması veya teknolojik problemlerin çözümlenmesi için bilimsel esaslara uygun olarak yürütülmüş ve sonuç raporu yetkili mercilerce başarılı bulunarak son iki yıl içerisinde kapatılmış araştırma projeleri dikkate alınır.*
- *Kurum dışı destekli bir proje, yalnızca projenin yürütücülüğünü yapmış araştırmacı tarafından kullanılabilir.*
- *Başvuruda kullanılacak kurum dışı destekli projenin üniversitemiz AVESİS sistemine eklenmiş olması zorunludur.*
- *Araştırma altyapısı oluşturulması, girişimcilik, araştırmacıların ve öğrencilerin araştırma kültürünün desteklenmesine yönelik projeler, öğrenci projeleri ile sosyal sorumluluk ve etkinliklere yönelik projeler yüksek bütçe limiti uygulaması kapsamı dışındadır.*

*Kategori 2 kapsamında PTİ ödemeleri hariç bütçesi;*

***250000 TL ve üzerinde olan bir projeyi başarılı olarak kapatmış olan yürütücülere: %30***

***400000 TL ve üzerinde olan bir projeyi başarılı olarak kapatmış olan yürütücülere: %70***

***600000 TL ve üzerinde olan bir projeyi başarılı olarak kapatmış olan yürütücülere: %100***

*oranlarında bütçe artırımını yapılabilir.*

### **Kategori 3:**

#### ***Ulusal veya Uluslararası tescil edilmiş patentler.***

- *Bu kapsamda son iki yıl içerisinde tescil edilmiş patentler dikkate alınır.*
- *Bir patent, hak sahibi olan kurum mensubu araştırmacıların mutabık kaldığı ve hak sahipliği bulunan bir araştırmacı tarafından kullanılabilir.*
- *Başvuru yapacak araştırmacının buluş sahipleri arasında yer alması ve tescil belgesinde adres olarak Karabük Üniversitesi'nin gösterilmiş olması zorunludur.*
- *Başvuruda kullanılacak patentin üniversitemiz AVESİS sistemine eklenmiş olması zorunludur.*

*Kategori 3 kapsamında;*

***Ulusal tescil edilmiş bir patentte hak sahibi olan yürütüclere: %70***

***Uluslararası tescil edilmiş bir patentte hak sahibi olan yürütüclere: %100***

*oranlarında bütçe artırımını yapılabilir.*

## **Lisansüstü Tez Projeleri için Performansa Dayalı Bütçe Limiti Uygulaması:**

*Bilimsel değerlendirme süreci sonucunda BAP Komisyonu tarafından desteklenmeye uygun bulunması koşuluyla aşağıdaki ilkelere uygun olarak lisansüstü tez projeleri için performansa dayalı yüksek bütçe limiti uygulanabilir.*

### **Kategori 4:**

*Aynı proje konusu ile TÜBİTAK Destek Programlarına başvuru yapılmış, biçimsel değerlendirme sürecini geçerek bilimsel değerlendirme sürecinde C seviyesinde puan ile desteklenmesi uygun bulunmamış olması.*

*Kategori 4'de belirtilen koşulu sağlayan lisansüstü tez projeleri için %70'ine kadar bütçe artırımını yapılır.\**

*(\* ) Kategori 4 kapsamında yüksek bütçe talebi ile proje başvurusu gerçekleştirecek araştırmacıların, değerlendirme sonucunu gösteren ve resmîyet arz eden bir belgeyi diğer başvuru belgeleri ile birlikte sunması zorunludur.*

## **Kategori 5:**

*Yürütülen bir lisansüstü tez projesinden son 2 yıl içerisinde ISI indekslerinde (yalnızca SCI, SCI-E, SSCI veya AHCI) taranan dergilerde yayın gerçekleştirilmiş olması.*

***Kategori 5 kapsamında bütçe artırımını için, proje yürütücüsünün, TÜBİTAK ULAKBİM Yayın Teşvik Programı kapsamında;***

***Puanı 0-60 aralığında olan dergilerde tam metin makale olarak yayımlanmış lisansüstü tez projesi bulunması durumunda destek limitinin %50'sine kadar,***

***Puanı 61-100 aralığında olan dergilerde tam metin makale olarak yayımlanmış lisansüstü tez projesi bulunması durumunda %100'üne kadar bütçe artırımını yapılabilir.***

***DİNLEDİĞİNİZ İÇİN  
TEŞEKKÜRLER...***