

MUĞLA



MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ

**Akademik Teşvik Düzenleme,
Denetleme ve İtiraz Komisyonu**

2024 Faaliyet Yılı
Akademik Teşvik Başvuru Rehberi

AKADEMİK TEŞVİK ÖDENEĞİ BAŞVURU VE DEĞERLENDİRME SÜRECİ

Öğretim elemanlarınca ilgili Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonuna "<https://ats.mu.edu.tr/>" üzerinden başvuruların yapılması

Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonlarınca, başvuruların Akademik Teşvik Sistemine Birim Komisyonu Yetkisi ile girilerek başvuruların incelenmesi, Komisyonlarca eksik belgelerin öğretim elemanından temin edilmesi

Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonu tarafından teslim edilen Akademik Teşvik Başvuru dosyalarının **Akademik Teşvik Birim Başvuru Envanteri bilgisi** ile beraber Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu Sekretaryasına- BAP Birimine- üst yazı ile iletilmesi

Başvuruların ve başvuru değerlendirme kararlarının Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu tarafından, Üst Komisyon Yetkisi ile ATS üzerinden incelenmesi ve sonuçlandırılması

Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu kararlarının ATS üzerindeki sonuç menüsü üzerinden duyurulması

Komisyon kararlarına yazılı olarak **itirazların Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu Sekretaryasına yapılması**

Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu tarafından **itirazların değerlendirilmesi ve nihai sonuçların ATS sonuç sayfası üzerinden duyurulması**

Gerekçe

14 Mayıs 2018 tarihli ve 11834 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan **“Akademik Teşvik Ödeneği Yönetmeliđi”** nin 4. Maddesinin 3. Fıkrasında “Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu”, başvurular başlamadan önce uygulama usul ve ilkelerinin belirlenerek duyurulmasından, akademik teşvik başvuru takviminin hazırlanmasından, yürütülmesinden ve ödeme yapılacak yılın 15 Şubat tarihine kadar sürecin tamamlanmasından sorumludur” hükmü uyarınca;

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu tarafından uygulama usul ve ilkelerine ilişkin **"AKADEMİK TEŞVİK BAŞVURU REHBERİ"** hazırlanmıştır.

Genel Başvuru Koşulları ve Hatırlatmalar

1. Teşvik ödemesi yalnızca **başvuru yapılan yılın 1 Ocak - 31 Aralık tarihleri arasında gerçekleştirilen** faaliyetleri kapsamaktadır. Bu tarihler dışında kalan faaliyetler kabul edilmeyecektir.
2. Teşvik ödeneği başvurularında öğretim elemanları ilgili olduğu Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonuna; **YÖKSİS' ten alınan çıktı ile birlikte akademik faaliyetlere ilişkin örnek, kanıt ve belgeleri "Akademik Teşvik Başvuru Rehberi"** ile ilan edilen usule uygun olarak **"Akademik Teşvik Başvuru kanıt belgelerini Akademik Teşvik Sistemi (ats.mu.edu.tr) üzerinden sunar.**
3. Başvuru formunda belirtilen akademik faaliyetlerin **tümü için** sunulan belge ve bilgilerin ilgili faaliyetin yönetmelikte tanımlanan koşullara uygunluğunu sağlıklı bir şekilde değerlendirmeye imkân sağlayıcı **"Kesin Bilgiler"** içermesi gerekmektedir.
4. Komisyonlar istenen belgelere ek olarak yönetmelik kapsamında karar alabilmek için başka belgeler de talep edebilirler. Başvuru sahipleri, söz konusu talepleri yerine getirmekle yükümlüdür. **Web sitelerinden alınacak ekran görüntüleri** destekleyici belge olarak sunulabilir, fakat bunların **hangi internet adresinden alındığı (açık web adresi)** sunulan belge üzerinde görülmelidir.

Genel Başvuru Koşulları ve Hatırlatmalar

5. Başvuru sahibi tarafından sunulan "**Akademik Teşvik Dosyası**" içerisindeki kanıt belgelerin Komisyonlar tarafından daha etkin ve hızlı değerlendirilebilmesi için kanıt belgeleri hazırlanırken azami **özen gösterilmelidir.**
6. "**Akademik Teşvik Dosyası**" içerisinde sunulan **kanıt belgelerdeki ilgili alanlar** (**yazar bilgisi, basım tarih/cilt/sayı bilgisi, ISSN numarası, index bilgisi, e-journal bilgisi vb.**) **renk vurgusu ile elektronik belge üzerinde belirtilmelidir.**
7. Akademik teşvik ödeneği için başvuruda bulunan öğretim elemanlarının **sadece kendi alanı ile ilgili faaliyetleri** akademik teşvik kapsamında değerlendirilir.
8. Öğretim elemanının her bir faaliyet türünden topladığı faaliyet puanı, akademik faaliyet türü için yönetmelikte belirtilmiş olan puanı; toplam akademik teşvik puanı (toplam faaliyet puanı) ise yüz (100) puanı geçemez. Toplam akademik teşvik puanı **otuz (30) puanın altında** olan başvurular değerlendirilmeye alınmayacaktır.
9. Puanların hesaplanmasında ve ödeme yapılmasında, öğretim elemanının **başvuru yaptığı tarihteki kadro unvanı** esas alınır.

Genel Başvuru Koşulları ve Hatırlatmalar

10. Yükseköğretim kurumu değişikliği durumunda YÖKSİS çıktısında her bir faaliyetin hangi kurumda gerçekleştirildiği gösterilir ve farklı kurumlarda gerçekleşen akademik faaliyetlerin değerlendirilmesi öğretim elemanının **kadrosunun bulunduğu yükseköğretim kurumunda yapılır**. Vakıf yükseköğretim kurumlarından veya başka bir kurumdan Devlet yükseköğretim kurumları kadrolarına geçen öğretim elemanlarının akademik teşvik puanlarının hesaplanmasında **sadece Devlet yükseköğretim kurumlarında** gerçekleştirdikleri faaliyetler esas alınır.

11. Görevlendirme nedeniyle kurum dışında bulunan öğretim elemanları; kadrolarının bulunduğu kurumlarda uzmanlıklarına uygun birimlere başvuruda bulunur.

12. Yabancı uyruklu öğretim elemanları; akademik teşvik ödeneğinden **yararlanamaz**.

13. Bu rehberde geçen, Üst Komisyon: Akademik Teşvik Düzenleme, Denetleme ve İtiraz Komisyonu'nu, **Birim Komisyonu:** Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyonu'nu ifade eder.

AKADEMİK FAALİYETLER VE İSTENEN BELGELER

1. PROJE

Proje; amacı, kapsamı, genel ve teknik tanımı, süresi, bütçesi, özel şartları, diğer kurum, kuruluşlar ile gerçek ve tüzel kişilerce sağlanacak aynı ve/veya nakdi destek tutarları, sonuçta doğacak fikri mülkiyet haklarının paylaşım esasları tespit edilmiş ve Ar-Ge faaliyetlerinin her safhasını belirleyecek mahiyette ve bilimsel esaslar çerçevesinde gerçekleştirilen faaliyetler bütünüdür.

- TÜBİTAK 1001, 1003, 1004, 1007, 3501, 1505, SAYEM, COST, Uluslararası İkili İşbirliği Programları
- TÜBİTAK 1005, 3001
- H2020 Projesi

1. Proje sözleşmesi veya sonuç raporunda, proje künyesinin (projenin adı, süresi, tamamlanma tarihi, yönetici ve araştırmacılarının isimleri, rapor tarihi vb.) yer aldığı sayfa

2. Proje sonuç raporunun ilgili yıl içerisinde kabul edildiğini gösteren belge

- Diğer uluslararası özel veya resmi kurum ve kuruluşlar tarafından desteklenmiş ve destek süresi dokuz aydan az olmayan AR-GE niteliğini taşıyan proje
- Diğer ulusal kamu veya özel kurum ve kuruluşlar tarafından desteklenmiş ve destek süresi dokuz aydan az olmayan AR-GE niteliğini taşıyan proje

1. Proje sözleşmesi veya sonuç raporunda, proje künyesinin (projenin adı, süresi, tamamlanma tarihi, yönetici ve araştırmacılarının isimleri, rapor tarihi vb.) yer aldığı sayfa


2. Proje sonuç raporunun ilgili yıl içerisinde kabul edildiğini gösteren belge

3. Projenin AR-GE niteliği taşıdığına dair belge/ilgili kurul kararı

Proje Faaliyeti için İstenilen Belgelere Örnekler

1. Proje sözleşmesi veya sonuç raporunda; **proje künyesinin** (projenin adı, süresi, tamamlanma tarihi, yönetici ve araştırmacılarının isimleri, rapor tarihi vb.) yer aldığı sayfa
2. Proje sonuç raporunun **ilgili yıl içerisinde kabul edildiğini** gösteren belge

Proje Künyesi ve Kabul Belgesi

 T.C.
TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU BAŞKANLIĞI
Araştırma Destek Programları Başkanlığı

Sayı :
Konu : Numaralı Proje - Sonuç Raporu

Sayın

Yürütücülüğünü yaptığınız numaralı ve

başlıklı projenizin **Sonuç Raporu**, Grup Yürütme Kurulumuzun **01.01.2019 tarih ve X sayılı** toplantısında görüşülmüştür. İlgili raporun kabulüne ve rapor dönemine ait Proje Teşvik İkramesininin (PTİ) ödenmesine karar verilmiştir.

Projenizin Sonuç Raporu dönemine ait Proje Teşvik İkramesi Üniversiteniz tarafından projeniz için açılan banka hesabına transfer edilecektir. Proje Teşvik İkramesinin ödenebilmesi için, ödeneklerin proje hesabına transferini takiben, işbu yazı ve ekte verilen "PTİ Ödemeler Listesi" ile üniversitenizin ilgili birimine başvurmanız gerekmektedir.

Bilgilerinizi saygılarımla rica eder, çalışmalarınızda başarılar dilerim.

ARDEB Başkan Yardımcısı V.


Ek: PTİ Ödemeler Listesi (1 sayfa)

Bilgi Notu:
- TÜBİTAK tarafından kabul edilebilir geçerli bir mazeret bildirilmezse; proje gelişme raporlarının sözleşmede belirtilen tarihlerde, proje sonuç raporlarının ise, sözleşmede belirtilen proje bitiş tarihinden itibaren 2 (iki) ay içinde gönderilmemesi halinde, ilgili rapor dönemine ait Proje Teşvik İkramesileri (PTİ) ödenmeyecektir.
Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununa göre Güvenli Elektronik İmza ile imzalanmış ve proje yürütücüsünün TÜBİTAK ARDEB PROJE TAKİP SİSTEMİ hesabına yüklenmiştir.
Evrak doğrulaması talepleri, ebys@tubitak.gov.tr adresine e-posta yoluyla yapılabılır.

Atatürk Bulvarı No 221 06100 Kavaklıdere/ANKARA
Telefon No: (312) 488 53 00 Fax No: (312) 427 74 89
e-Posta: iletilsim@tubitak.gov.tr İnternet Adresi: www.tubitak.gov.tr

Bilgi için: Sevgi Nilay ÇABUK
Ünvanı: Bil. Prog. Uzman Yard.
Tek: (312) 268 11 83/1183

Proje Bilgileri ve Sonuç Raporu



Örnek Sonuç Raporunun Başlığı

Program Kodu: **1001**

Proje No: 111M111

Proje Yürütücüsü:
Proje Yürütücüsünün Ünvanı, Adı, Soyadı

Araştırmacı(lar):
Dr.
...

Danışman(lar):
Dr.
...

Bursiyer(ler):
...

AY 2019



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

3. Projenin AR-GE niteliği taşıdığına dair belge/ilgili kurul kararı

AR-GE Niteliği Taşıdığına Dair Belge



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIđI

Vurgulanmalıdır

**ARAŞTIRMA - GELİŞTİRME DESTEKLERİ
PROJE SONUÇ RAPORU**

TAGEM/ 13 / AR-GE / 44

PROJENİN BAŞLIğI

PROJE EKİBİ

Yürütücü Adı Soyadı
Danışman
Araőtirmacılar

2019



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

1. Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumunun sadece **akademik destekleri bu kapsamda değerlendirmeye alınır**, ancak sanayi, kamu, girişimcilik, bilimsel etkinlik ve bilim ve toplum destekleri değerlendirmeye alınmaz.
2. Araştırma altyapısı oluşturulması, girişimcilik, araştırmacıların ve öğrencilerin araştırma kültürünün desteklenmesine yönelik projeler, yükseköğretim kurumları tarafından desteklenen bilimsel araştırma projeleri, yerel kalkınma, topluma hizmet, mesleki eğitim, sosyal sorumluluk ve benzeri amaçlar için fon sağlayan Türkiye İş Kurumu, Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı, kalkınma ajansları ve benzeri kurumların destekleri, döner sermaye üzerinden yapılan bilirkişilikler ve danışmanlıklar, Avrupa Birliği Katılım Öncesi Mali Yardım projeleri **değerlendirmeye alınmaz**.
3. Yürütülmüş bir proje için farklı kurum veya kuruluşlarca tamamlayıcı veya destekleyici mahiyette bütçe desteği sağlanmasına yönelik olup **temelde aynı projenin parçası veya uzantısı olan çalışmalar için mükerrer puanlama yapılmaz**.
4. Proje faaliyetinin değerlendirilmesinde sadece bilim, teknoloji ve sanata katkı sağlayıcı nitelikte yurtiçinde veya yurtdışında **başarı ile sonuçlandırılmış ve sonuç raporu onaylanmış projeler değerlendirmeye alınır**.
5. Döner sermaye üzerinden yapılan dış kaynaklı (yurtiçi veya yurtdışı) projelerin bu kapsamda değerlendirilebilmesi için **projenin Ar-Ge niteliğinin olması ve toplam proje süresinin dokuz aydan az olmaması** koşulu aranır.
6. Proje faaliyeti için **sadece "Yürütücü", "Araştırmacı" ve "Bursiyer" görevleri** için teşvik puanı hesaplanmaktadır. YÖKSİS'te karşılığı bulunmayan diğer proje görevleri için puanlama yapılamamaktadır.

2. ARAŞTIRMA

Araştırma; proje maddesi kapsamında olmamak koşuluyla; bilim, teknoloji ve sanata katkı sağlayıcı nitelikte, kurum dışında görevlendirme ile yurt içinde veya yurt dışında en az dört ay süreyle yeni bilgiler üretilmesi, teknolojik problemlerin çözülmesi/analiz edilmesi, yenilikçi ürün, süreç, eser veya tasarımlar geliştirilmesi amacıyla bilimsel esaslara uygun olarak yürütülmüş ve sonuç raporu ile ilgili kurumların yetkili mercilerince başarılı bulunarak sonuçlandırılmış sistematik çalışmaları ifade eder.

-Yurtdışı Araştırma

1. Üniversite yönetim kurulundan alınan izin belgesi (Üniversite başlangıç onayı ve tarihi, araştırmacıların kendi kurumu dışında bir üniversite ya da araştırma kurumunda en az 2 ay görevlendirildiğini gösterir belge)

2. İlgili kurumlar tarafından onaylanmış sonuç raporu

-Yurtiçi Araştırma

1. Üniversite yönetim kurulundan alınan izin belgesi (Üniversite başlangıç onayı ve tarihi, araştırmacıların kendi kurumu dışında bir üniversite ya da araştırma kurumunda en az 2 ay görevlendirildiğini gösterir belge)

2. İlgili kurumlar tarafından onaylanmış sonuç raporu

Araştırma Faaliyeti için İstenilen Belgelere Örnekler

1. Üniversite yönetim kurulundan alınan **izin belgesi** (Üniversite başlangıç onayı ve tarihi, araştırmacıların kendi kurumu dışında bir üniversite ya da araştırma kurumunda en az 2 ay görevlendirildiğini gösterir belge)
2. İlgili kurumlar tarafından **onaylanmış sonuç raporu**

Proje Bilgileri ve Onaylanmış Sonuç Raporu

**MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAPI MALZEMELERİ ANA BİLİM DALI
YAPI MALZEMELERİ İNOVASYON ARGE LABORATUARI**

RAPOR BAŞLIĞI
ÖRNEK PROJENİN BAŞLIĞI
SONUÇ RAPORU

SUNULAN
SUNULAN KİŞİ/KURUM BİLGİLERİ

Rapor No
123-123

ONAYLAYAN
ONAYLAYAN KİŞİ/KURUM BİLGİLERİ

Tel:

Notlar: Deney raporu, kuruluşumuzun yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Bu rapordaki bulgular, sadece deneyi yapılan numune için geçerli olup, ürün formundaki değişimleri temsil etmez. Bu rapor, ilan ve reklam amacıyla broşür, katalog ve/veya elektronik ortamlarda kullanılamaz.

Rapor Sayfa No: 01/05



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

1. **Doktora tezleri, yüksek lisans tezleri ve lisans bitirme tezleri** araştırma faaliyeti adı altında **puanlanmaz**.
2. Yükseköğretim kurumu yönetim kurulunun izninin başvuruya eklenmesi gerekir. Araştırmalar ay üzerinden değerlendirilir. Eylem planı, fizibilite raporu ve envanter çalışması ile **iki aydan az süren araştırmalar değerlendirmeye alınmaz**.

3. YAYIN

Yayın; dergilerde yayınlanmış derleme, makale veya kısa makale (editöre mektup, yorum, vaka takdimi, teknik not, araştırma notu, özet ve kitap kritiği), kitap veya kitap bölümü, editörlük ve editör kurulu üyeliği ve ses ve/veya görüntü kaydını ifade eder.

TANIMLAMALAR

Yayın: Dergilerde yayımlanmış derleme, makale veya kısa makale (editöre mektup, yorum, vaka takdimi, teknik not, araştırma notu, özet ve kitap kritiği), kitap veya kitap bölümü, editörlük ve editörler kurulu üyeliği ve ses ve/veya görüntü kaydını,

Diğer Uluslararası Hakemli Dergi: En az beş (5) yıldır yılda en az bir sayı ile yayınlayan, editör ve yayın kurulu uluslararası olan, bilimsel değerlendirme süreci ve bu sürecin nasıl işlediği internet sayfasında yer alan ve internet sayfası üzerinden yayınlanmış makalelerin künyelerine ulaşılabilen dergiyi,

Tanınmış Ulusal Yayınevi: En az beş yıl ulusal düzeyde düzenli faaliyet yürüten aynı alanda farklı yazarlara ait en az yirmi kitap yayımlamış ve yükseköğretim kurumu senatosunun kararıyla alanında etkinliği ve saygınlığı kabul edilen yayınevini

Tanınmış Uluslararası Yayınevi: En az beş yıl uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten ***Türkçe dışındaki dillerde***, aynı alanda farklı yazarlara ait en az yirmi kitap yayımlamış ve yükseköğretim kurumu senatosunun kararıyla alanında etkinliği ve saygınlığı kabul edilen yayınevini

Alan İndeksleri: Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı tarafından 15.06.2023 tarihli 10 sayılı oturumunda alınan 2023.10.183 sayılı kararı gereğince alan indeksleri ibaresi kaldırılmıştır. Bu tanım yerine AHCI, ESCI, Scopus kapsamındaki dergilerde yayımlanan makaleler için puanlamalar yapılmıştır.

[İlgili link için lütfen tıklayın.](#)

AHCI: Sanat ve Beşeri Bilimler Endeksi - Art and Humanities Citation Index,

SCI: Bilim Atıf Endeksi - Science Citation Index,

SCI-Expanded: Genişletilmiş-Bilim Atıf Endeksi - Science Citation Index-Expanded,

SSCI: Sosyal Bilimler Atıf Endeksi - Social Sciences Citation Index,

ULAKBİM: TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi'ni belirtmektedir.

- SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamındaki dergilerde yayımlanmış araştırma makalesi
- SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamındaki dergilerde yayımlanmış derleme makalesi (müstakil yayımlanmış olma şartıyla editöre mektup, yorum vaka takdimi, teknik not, araştırma notu ve kitap eleştirisi)

1. Makalenin başlık, yazar(lar), cilt, sayfa ve yıl bilgilerinin bulunduğu ilk sayfası

2. İlgili derginin ISSN bilgisi ve tarandığı indeksleri gösteren belge veya ilgili bilgilerin yer aldığı internet sayfası ekran görüntüleri

3. Makale tipini (özgün makale, teknik not, kısa makale, yorum, vaka takdimi, editöre mektup, özet, kitap kritiği, araştırma notu, vb.) gösteren belge

4. ISI Web of Science tarafından en son yayınlanan Çeyreklik (Quartile) sınıflamasını belirten ekran görüntüsü

3. YAYIN

3.1. MAKALE

Diğer uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmış araştırma makalesi

1. Makalenin başlık, yazar(lar), cilt, sayfa ve yıl bilgilerinin bulunduğu ilk sayfası

2. İlgili derginin ISSN bilgisi ve tarandığı indeksleri gösteren belge veya ilgili bilgilerin yer aldığı internet sayfası ekran görüntüleri

3. Makale tipini (özgün makale, teknik not, kısa makale, yorum, vaka takdimi, editöre mektup, özet, kitap kritiği, araştırma notu, vb.) gösteren belge

4. Derginin en az 5 yıldır yılda en az bir sayı ile yayımlandığını, editör ve yayın kurulunun uluslararası olduğunu, bilimsel değerlendirme süreci ve bu sürecin nasıl işlediği gösteren internet sayfasını ve internet sayfası üzerinden yayınlanmış makalelerin künyelerini gösteren belge

ULAKBİM TR Dizin tarafından taranan ulusal hakemli dergilerde yayınlanmış makale

1. Makalenin başlık, yazar(lar), cilt, sayfa ve yıl bilgilerinin bulunduğu ilk sayfası

2. İlgili derginin ISSN bilgisi ve tarandığı indeksleri gösteren belge veya ilgili bilgilerin yer aldığı internet sayfası ekran görüntüleri

3. Makale tipini (özgün makale, teknik not, kısa makale, yorum, vaka takdimi, editöre mektup, özet, kitap kritiği, araştırma notu, vb.) gösteren belge

1. Makalenin **başlık, yazar(lar), cilt, sayfa ve yıl bilgilerinin** bulunduğu ilk sayfası (**Tüm Makaleler İçin Ortak**)

Makale Bilgileri

isprs International Journal of
Geo-Information



Article

Comparison of Landscape Metrics for Three Different Level Land Cover/Land Use Maps

Elif Sertel ^{1,2,*}, Raziye Hale Topaloğlu ^{1,3}, Betül Şallı ¹, Irmak Yay Algan ¹ and Gül Aslı Aksu ⁴

¹ Center for Satellite Communications and Remote Sensing (CSCRS), Istanbul Technical University, Istanbul 34469, Turkey; haletopaloglu@gumushane.edu.tr (R.H.T.); betul@cscrs.itu.edu.tr (B.Ş.); irmaky@cscrs.itu.edu.tr (I.Y.A.)

² Geomatics Engineering Department, Istanbul Technical University, Istanbul 34469, Turkey

³ Geomatics Engineering Department, Gümüşhane University, Gümüşhane 29000, Turkey

⁴ Faculty of Architecture and Design, Istanbul Ticaret University, Istanbul 34840, Turkey; aslibozbay@yahoo.de

* Correspondence: sertele@itu.edu.tr; Tel.: +90-212-285-3803

Received: 13 August 2018; Accepted: 9 October 2018; Published: 15 October 2018



Abstract: This research aims to investigate how different landscape metrics are affected by the enhancement of the thematic classes in land cover/land use (LC/LU) maps. For this aim, three different LC/LU maps based on three different levels of CORINE (Coordination of Information on The Environment) nomenclature were created for the selected study area using GEOBIA (Geographic Object Based Image Analysis) techniques. First, second and third level LC/LU maps of the study area have five, thirteen and twenty-seven hierarchical thematic classes, respectively. High-resolution Spot 7 images with 1.5 m spatial resolution were used as the main Earth Observation data to create LC/LU maps. Additional geospatial data from open sources (OpenStreetMap and Wikimapia) were also integrated to the classification in order to identify some of the 2nd and 3rd level LC/LU classes. Classification procedure was initially conducted for Level 3 classes in which we developed decision trees to be used in object-based classification. Afterwards, Level 3 classes were merged to create Level 2 LC/LU map and then Level 2 classes were merged to create the Level 1 LC/LU map according to CORINE nomenclature. The accuracy of Level 1, Level 2, Level 3 maps are calculated as; 93.50%, 89.00%, 85.50% respectively. At the last stage, several landscape metrics such as Number of Patch (NP), Edge Density (ED), Largest Patch Index (LPI), Euclidean Nearest Neighbor Distance (ENN), Splitting Index (SPLIT) and Aggregation Index (AI) metrics and others were calculated for different level LC/LU maps and landscape metrics values were compared to analyze the impact of changing thematic details on landscape metrics. Our results show that, increasing the thematic detail allows landscape characteristics to be defined more precisely and ensure comprehensive assessment of cause and effect relationships between classes.

Keywords: object based classification; LCLU maps; SPOT; landscape metrics

1. Introduction

The Earth's surface changes constantly, not only by its natural dynamics, but also due to human activities. These changes, whether they are minor or major, local or global, affect the ecology and the human beings living on that ecosystem. In order to better understand the cause and effect relationships of different changes on the Earth's surface, such as deforestation, urbanization and other processes, some of the most crucial information is up to date spatio-temporal distribution of land cover and land use. Land cover is defined as the physical cover of Earth and land use describes how that land is used by humans. Together, they provide a baseline for many ecological and societal studies such as environmental models, weather and climate studies, hydrological and landscape planning studies,



Makale Faaliyeti için İstenilen Belgelere Örnekler

2. Derginin tarandığı **indekse yönelik belge**

SCI, SSCI, SCI Expanded, AHCI indekslerinde taranan dergilerin tarandığı indekslere ilişkin kanıtlayıcı belge <https://mjl.clarivate.com/home> adresi üzerinden alınarak örnekteki gibi vurgulanmalıdır. SCI, SSCI, SCI Expanded, AHCI indekslerinde taranan dergiler için bu kanıt yeterlidir.

The screenshot shows the Web of Science Master Journal List search results page. The search term '1477-9226' is entered in the search box, and the results show 'DALTON TRANSACTIONS' as the only match. The page includes a navigation menu, a search bar, and a list of filters on the left side. The search results section displays the journal's name, publisher, ISSN/eISSN, categories, and core collection information. A 'View profile page' button is visible next to the journal entry.

Web of Science Group Master Journal List Search Journals Match Manuscript Downloads Scope Notes Help Center Welcome, Settings Log Out

Already have a manuscript? Use our Manuscript Matcher to find the best relevant journals! Find a Match

Refine Your Search Results 1477-9226 Search Sort By: Title (A-Z)

Search Results Found 1 results (Page 1) (Exact Match)

DALTON TRANSACTIONS
Publisher: ROYAL SOC CHEMISTRY, THOMAS GRAHAM HOUSE, SCIENCE PARK, MILTON RD, CAMBRIDGE, ENGLAND, CAMBS, CB4
OWF
ISSN / eISSN: 1477-9226 / 1477-9234
Categories: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR | INORGANIC & NUCLEAR CHEMISTRY | CHEMISTRY
Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded
Additional Web of Science Indexes: Current Chemical Reactions | Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences | Essential Science Indicators | Science Citation Index View profile page

Filters Clear All

Web of Science Coverage
Open Access
Category
Country / Region
Language
Frequency
Journal Citation Reports

Our policy towards the use of cookies

All Clarivate Analytics websites use cookies to improve your online experience. They were placed on your computer when you launched this website. You can change your cookie settings through your browser. Ok to Continue Cookie Policy



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.






2. İlgili derginin **ISSN bilgisi ve tarandığı indeksleri gösteren belge** veya ilgili bilgilerin yer aldığı internet sayfası ekran görüntüleri
(**Tüm Makaleler İçin Ortak**)

Makalenin Tarandığı Dergi İndeksleri ve ISBN Numarası

ISPRS International Journal of Geo-Information — Indexing & Archiving

ISPRS International Journal of Geo-Information is covered by following databases and archives:

Indexing & Abstracting Services

- ADS - Astrophysics Data System 
- AGRICOLA (National Agricultural Library) 
- CAB Abstracts (CABI) 
- dblp Computer Science Bibliography (Universität Trier) 
- DOAJ - Directory of Open Access Journals 
- Genamics JournalSeek 
- GeoRef (American Geosciences Institute) 
- Inspec (IET) 
- Journal Citation Reports / Science Edition (Clarivate Analytics) 
- Norwegian Register for Scientific Journals, Series and Publishers (NSD) 
- Science Citation Index Expanded - Web of Science (Clarivate Analytics) 
- Scopus (Elsevier) 
- Web of Science (Clarivate Analytics) 

ISPRS Int. J. Geo-Inf., EISSN 2220-9964, Published by MDPI AG



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

3. **Makale tipini** (özgün makale, teknik not, kısa makale, yorum, vaka takdimi, editöre mektup, özet, kitap kritiği, araştırma notu, vb.) gösteren belge
(*Tüm Makaleler İçin Ortak*)

Makale Tipi International Journal of ISPRS Geo-Information

MDPI

Article

Comparison of Landscape Metrics for Three Different Level Land Cover/Land Use Maps

Elif Sertel ^{1,2,*}, Raziye Hale Topaloğlu ^{1,3,*}, Betül Şallı ¹, Irmak Yay Algan ¹ and Gül Aslı Aksu ⁴

¹ Center for Satellite Communications and Remote Sensing (CSCRS), Istanbul Technical University, Istanbul 34469, Turkey; betul@cscrs.itu.edu.tr (B.Ş.); irmaky@cscrs.itu.edu.tr (I.Y.A.)
² Geomatics Engineering Department, Istanbul Technical University, Istanbul 34469, Turkey
³ Geomatics Engineering Department, Gümüşhane University, Gümüşhane 29000, Turkey
⁴ Faculty of Architecture and Design, Istanbul Ticaret University, Istanbul 34840, Turkey; aslibozbay@yahoo.de
* Correspondence: sertele@itu.edu.tr (E.S.); haletopaloglu@gumushane.edu.tr (R.H.T.);
Tel.: +90-212-285-3803 (E.S.)

Received: 13 August 2018; Accepted: 9 October 2018; Published: 15 October 2018

check for updates



Makale Faaliyeti için İstenilen Belgelere Örnekler

4. Derginin ISI Web of Science tarafından en son yayımlanan Çeyreklik (Quartile) sınıflamasını belirten ekran görüntüsü

(SCI, SC1-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamı için)

Search Tools Searches and alerts

Results: 2,387
(from Web of Science Core Collection)

You searched for: PUBLICATION NAME: (isprs journal of photogrammetry and remote sensing) ...More

Create an alert

Refine Results

Search within results for...

Filter results by:

Open Access (205) Refine

Publication Years

2019 (221)
 2018 (263)
 2017 (198)
 2016 (171)
 2015 (187)

more options / values... Refine

Web of Science Categories

GEOGRAPHY PHYSICAL (2,387)
 GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY (2,387)
 IMAGING SCIENCE PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY (2,387)
 REMOTE SENSING (2,387)

Sort by: Date Times Cited Usage Count Relevance More

Select Page Export... Add to Marked List

1. Application of convolutional neural networks for low vegetation filtering from data acquired by UAVs

ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING

Impact Factor
6.942 **7.856**
2018 5 year

JCR @ Category	Rank in Category	Quartile in Category
GEOGRAPHY, PHYSICAL	1 of 50	Q1
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	5 of 196	Q1
IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY	4 of 28	Q1
REMOTE SENSING	3 of 30	Q1

Data from the 2018 edition of Journal Citation Reports

2. Publisher
ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS
ISSN: 0924-2716
eISSN: 1872-8235

3. Research Domain
Physical Geography
Geology
Remote Sensing
Imaging Science & Photographic Technology

4. Close Window

5. By: Zhang, Puzhao; Nascetti, Andrea; Ban, Yifang; et al.
ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING Volume: 158 Pages: 50-62 Published: DEC 2019

Full Text from Publisher View Abstract

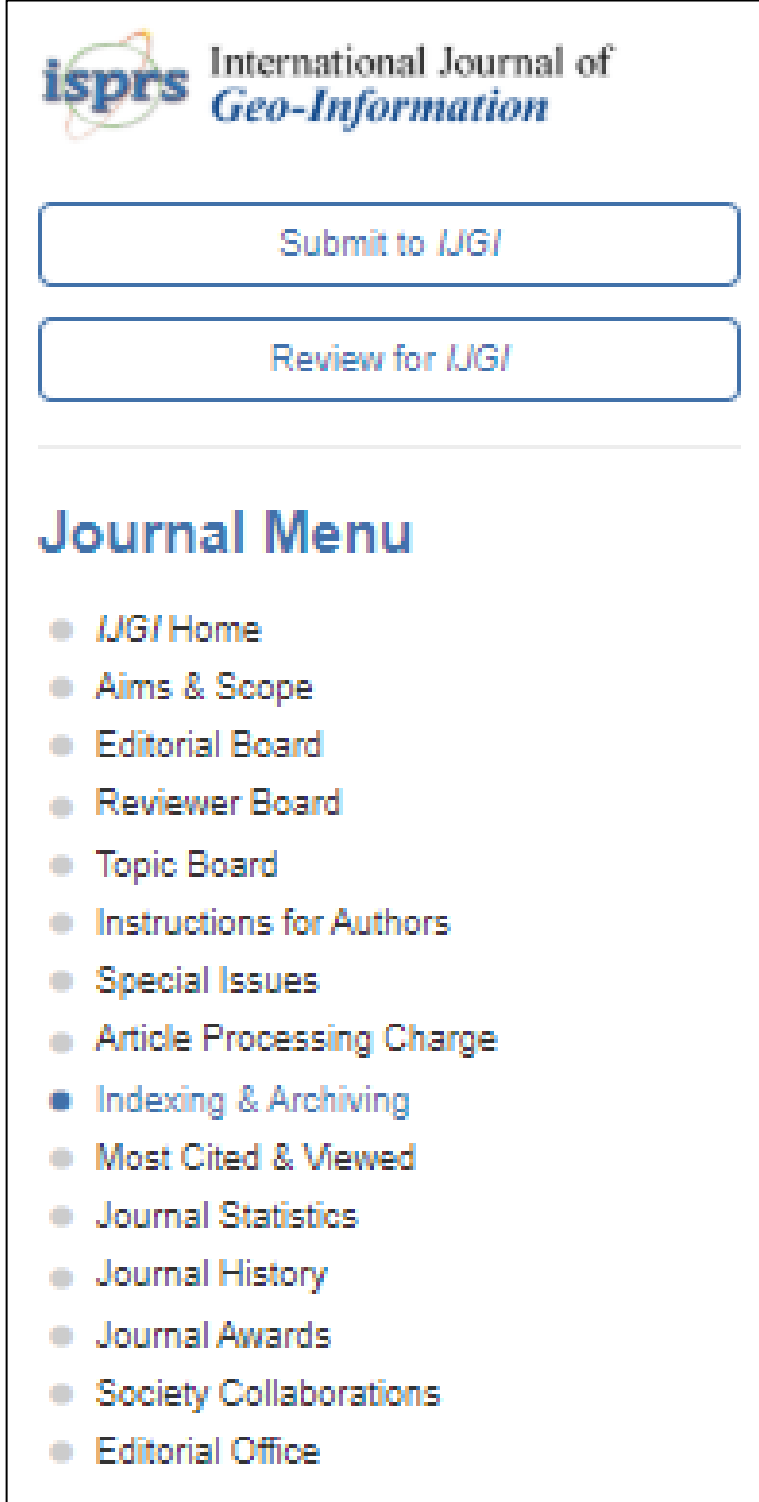


Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

Makale Faaliyeti için İstenilen Belgelere Örnekler

6. Derginin **en az 5 yıldır yılda en az bir sayı** ile yayınlandığını, editör ve yayın kurulunun uluslararası olduğunu, bilimsel değerlendirme süreci ve bu sürecin nasıl işlediği gösteren internet sayfasını ve internet sayfası üzerinden yayınlanmış makalelerin künyelerini gösteren belge.

(Diğer uluslararası dergi kapsamı için)



The screenshot shows the homepage of the International Journal of Geo-Information (IJGI). At the top left is the logo for 'isprs' and the journal title 'International Journal of Geo-Information'. Below the logo are two buttons: 'Submit to IJGI' and 'Review for IJGI'. A horizontal line separates this from the 'Journal Menu' section, which lists various navigation options such as 'IJGI Home', 'Aims & Scope', 'Editorial Board', 'Reviewer Board', 'Topic Board', 'Instructions for Authors', 'Special Issues', 'Article Processing Charge', 'Indexing & Archiving', 'Most Cited & Viewed', 'Journal Statistics', 'Journal History', 'Journal Awards', 'Society Collaborations', and 'Editorial Office'. The 'Indexing & Archiving' option is highlighted with a blue dot.



The screenshot shows the 'Journal Browser' section. It features two dropdown menus: 'volume' and 'issue'. A red banner with the text 'Dergi Arşivi' is overlaid on the 'volume' dropdown. Below the dropdowns is a 'Go' button. Underneath, there are two sections: 'Forthcoming issue' and 'Current issue'. The 'Current issue' section is highlighted with a yellow background and lists volumes from 1 to 9 with their respective years: Vol. 9 (2020), Vol. 8 (2019), Vol. 7 (2018), Vol. 6 (2017), Vol. 5 (2016), Vol. 4 (2015), Vol. 3 (2014), Vol. 2 (2013), and Vol. 1 (2012).



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

3. YAYIN

3.2. EDİTÖRLÜK

- SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamındaki dergilerde editörlük
- Alan endeksleri (ÜAK tarafından tanımlanan alanlar için) kapsamındaki dergilerde editörlük

1. Editör/Editörler kurulu üyesi olduğunu gösteren (dergi yıl ve sayısını da gösteren) belge

2. Derginin tarandığı indekse ilişkin belge

- Diğer uluslararası hakemli dergilerde editörlük

1. Editör/Editörler kurulu üyesi olduğunu gösteren (dergi yıl ve sayısını da gösteren) belge

2. Derginin tarandığı indekse ilişkin belge

3. Derginin en az 5 yıldır yılda en az bir sayı ile yayınlandığını, editör ve yayın kurulunun uluslararası olduğunu, bilimsel değerlendirme süreci ve bu sürecin nasıl işlediği gösteren internet sayfasını ve internet sayfası üzerinden yayınlanmış makalelerin künyelerini gösteren belge

- ULAKBİM TR Dizin tarafından taranan ulusal hakemli dergilerde editörlük

1. Editör/Editörler kurulu üyesi olduğunu gösteren (dergi yıl ve sayısını da gösteren) belge

2. Derginin tarandığı indekse ilişkin belge

Dergilerde editörlüğün değerlendirilmesinde, farklı dergilerde de olsa **sadece bir editörlük** dikkate alınır. Çok editörlü dergilerde sadece **baş editör** teşvik kapsamında değerlendirilir.

Editörlük Faaliyeti için İstenilen Belgelere Örnekler

1. **Editör** olunduğunu gösteren (dergi yıl ve sayısını da gösteren) belge (*SCI, SCI-Expanded, SSCI, AHCI, ÜAK ve ULAKBİM-TR kapsamı için*)



Mugla Journal of Science and Technology

DergiPark / Mugla Journal of Science and Technology / **Editör Kurulu**



Mugla Journal of Science and Technology

Yrd.Doç.Dr. Akın TAŞCIKARAOĞLU

Turkey

akintascikaraoglu@mu.edu.tr

Konular: Akıllı Elektrik Şebekeleri, Rüzgar Enerjisi Sistemleri, Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Elektrik Tesisleri, Elektrik Enerjisi ve Güç Sistemleri

Kurum: MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

Editörlük Faaliyeti için İstenilen Belgelere Örnekler

2. Derginin tarandığı indekse ilişkin belge

(SCI, SCI-Expanded, SSCI, AHCI, ÜAK ve ULAKBİM-TR kapsamı için)

* Web sitelerinden alınan bilgilerde web sitesi adresinin görünmesi gereklidir.



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

Editörlük Faaliyeti için İstenilen Belgelere Örnekler

3. Derginin **en az 5 yıldır yılda en az bir sayı** ile yayınlandığını, editör ve yayın kurulunun uluslararası olduğunu, bilimsel değerlendirme süreci ve bu sürecin nasıl işlediği gösteren internet sayfasını ve internet sayfası üzerinden yayınlanmış makalelerin künyelerini gösteren belge **(Uluslararası dergi kapsamı için)**

* **Web sitelerinden alınan bilgilerde web sitesi adresinin görünmesi gereklidir.**

Derginin 5 yıldır Yayınlandığını Gösteren
Belge/Bilgi

DergiPark / Mugla Journal of Science and Technology / Arşiv

Mugla Journal of Science and Technology

2019
Cilt: 5 Sayı: 2
Cilt: 5 Sayı: 1

2018
Cilt: 4 Sayı: 2
Cilt: 4 Sayı: 1

2017
Cilt: 3 Sayı: 2
Cilt: 3 Sayı: 1

2016
Cilt: 2 Sayı: 2
Cilt: 2 Sayı: 1
Cilt: 0 Sayı: 0

2015
Cilt: 1 Sayı: 2
Cilt: 1 Sayı: 1



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

3. YAYIN

3.3. KİTAP

- Tanınmış uluslararası yayinevleri tarafından yayımlanmış özgün bilimsel kitap
- Tanınmış uluslararası yayinevleri tarafından yayımlanmış özgün bilimsel kitap editörlüğü
- Tanınmış uluslararası yayinevleri tarafından yayımlanmış özgün bilimsel kitaplarda bölüm yazarlığı (Aynı kitapta en çok iki bölüm değerlendirmeye alınır)
- Tanınmış ulusal yayinevleri tarafından yayımlanmış özgün bilimsel kitap
- Tanınmış ulusal yayinevleri tarafından yayımlanmış özgün bilimsel kitaplarda bölüm yazarlığı (Aynı kitapta en çok iki bölüm değerlendirmeye alınır)

1. Kitap künyesi (kitap adının, yazarlarının, yayinevi, ISBN numarası, içindekiler kısmı ve basım tarihinin bulunduğu sayfalar)

2. Kitap Bölümü yazarlığı için ayrıca; adayın yazarı olduğu bölümün ilk sayfası

3. Editörlük için ayrıca; editörlüğü yapılan kitap künyesi (kitap adının, editörlerinin, yayinevi, ISBN ve basım tarihinin) yer aldığı sayfa/sayfaları

4. Kitap yazarlığı, kitap içinde bölüm yazarlığı ve kitap editörlüğü için yayineviyle yapılan sözleşme veya yayinevinden ya da editörden gelen davet mektubu

5. Yayinevinin Tanınmış Ulusal / Uluslararası Yayinevi tanımına uygunluğunu kanıtlayan belgeler (Bkz. Tanınmış Ulusal / Uluslararası yayinevi tanımları)

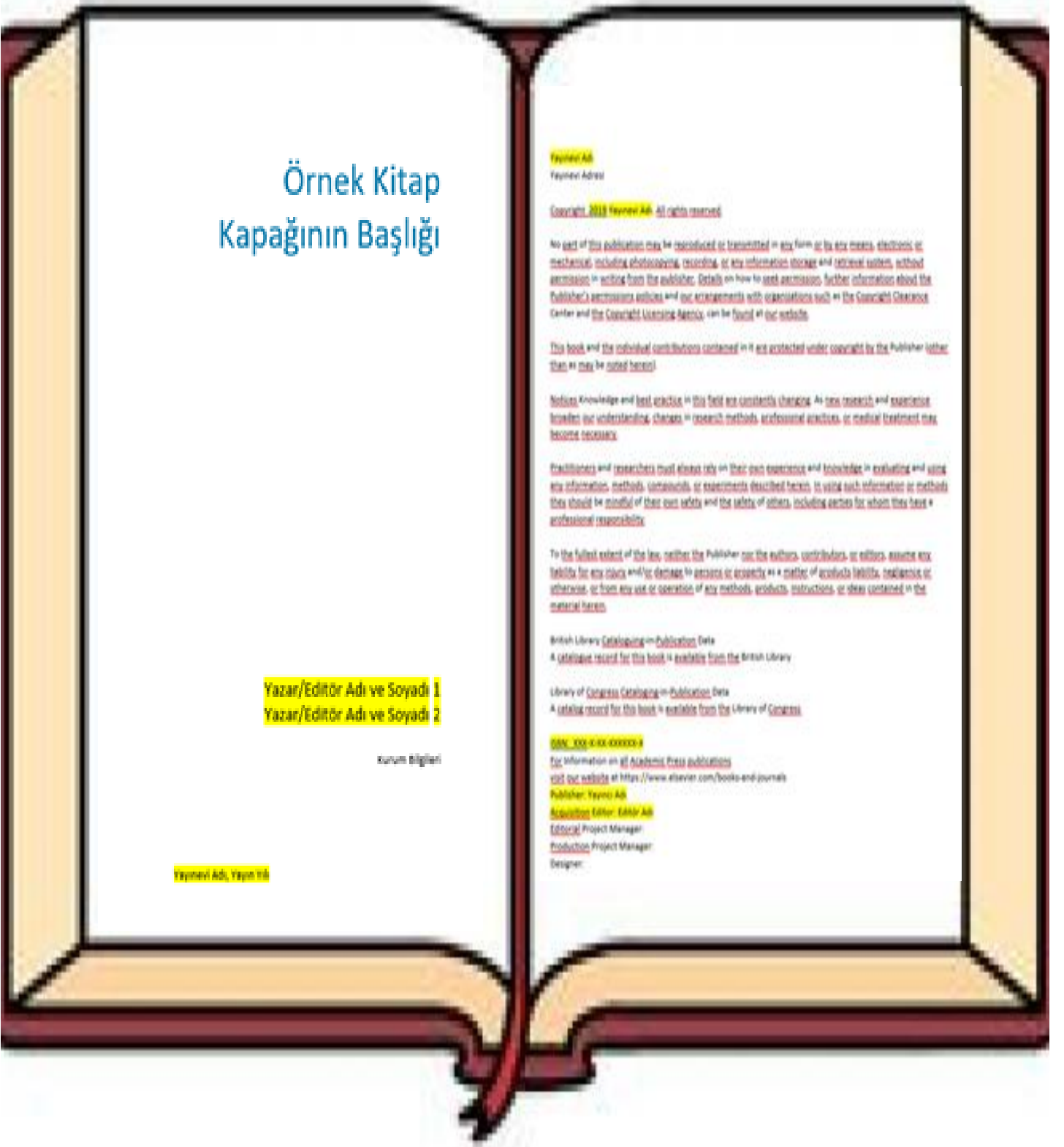
6. Tanınmış ulusal yayinevi: En az beş yıldır ulusal düzeyde düzenli faaliyet yürüten, daha önce aynı alanda farklı yazarlara ait en az yirmi kitap yayımlamış yayinevini ifade eder.

7. Tanınmış uluslararası yayinevi: En az beş yıldır uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten, Türkçe dışındaki dillerde aynı alanda farklı yazarlara ait en az yirmi kitap yayımlamış yayinevini ifade eder.

Başvuru yaparken, kitap faaliyet türünde kitap adının, yazarlarının, yayinevi, ISBN numarası, içindekiler kısmı, basım tarihi, Editörlerin adının yer aldığı sayfa/sayfaların sunulması yeterlidir. Tüm kitabın yüklenmesine gerek yoktur.

Kitap Faaliyeti için İstenilen Belgelere Örnekler

1. **Kitap künyesi** (kitap adının, yazarlarının, yayınevi, ISBN numarası, içindekiler kısmı ve basım tarihinin bulunduğu sayfalar)
3. Editörlük için ayrıca; **editörlüğü yapılan kitap künyesi** (kitap adının, editörlerinin, yayınevi, ISBN ve basım tarihinin) yer aldığı sayfa/sayfaları



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

3. YAYIN

3.4. PERFORMANSA DAYALI YAYIMLANMIŞ KİŞİSEL SES VEYA GÖRÜNTÜ KAYDI

- Uluslararası boyutta performansa dayalı yayımlanmış kişisel ses ve/veya görüntü kaydı
- Uluslararası boyutta performansa dayalı yayımlanmış karma ses ve/veya görüntü kaydı
- Ulusal boyutta performansa dayalı yayımlanmış kişisel ses ve/veya görüntü kaydı

1. Performansa dayalı etkinliğin ulusal veya uluslararası niteliğini ve dikkate alınan yılda yayımlanmış olduğunu gösteren belge

2. Etkinliğin özgün kişisel kayıt veya karma kayıt niteliğini gösteren belge

3. CD, DVD veya benzeri ortamdaki kayıtların varlığını gösterir belge veya ilgili bilgilerin yer aldığı internet sayfası ekran görüntüleri

Performansa dayalı ses ya da görüntü kaydı bulunmak kategorisinin; güzel sanatlar alanında çalışan akademisyenlerin, konser, dinleti, oyun, temsil ve benzer sanatsal performanslarına dayalı etkinliklerine ilişkin ses ya da görüntü kayıtlarını ifade etmektedir. Öğretim elemanlarımızın, uzmanlık konuları ya da akademik çalışmaları ile ilişkili olarak verdikleri seminerler, yaptıkları konuşmalar, basına verdikleri demeç ve benzeri etkinlikler bu kategori altında değerlendirilmemektedir.

1. Kongre, sempozyum, konferans veya benzeri bilimsel etkinlik kitapçıkları ve içeriğinde yayınlanmış bildiriler, **makale yada kitap kategorisinde değerlendirmeye alınmaz**. Sergiler kapsamında hazırlanan küratörlük kitapları ve sınavlar için hazırlanmış soru kitapları **değerlendirme dışıdır**.
2. Kitaplar ile ilgili değerlendirmelerde kitabın **yayınlanma yılı esastır**. Bu kapsamda daha önce değerlendirilen bir kitap veya kitap bölümünün **yeni baskısı değerlendirmeye alınmaz**.
3. Doktora tezleri, yüksek lisans tezleri ve lisans bitirme tezleri kitap faaliyeti adı altında puanlanmaz.
4. SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamındaki dergilerde yayımlanmış makaleler için akademik teşvik puanının hesaplanmasında makalenin yayımlandığı yıl için derginin **ISI Web of Science tarafından en son yayımlanan Çeyreklik (Quartile) sınıflandırılması** esas alınır.
5. Dergilerde yayınlanan makalelerin değerlendirilmesinde ilgili derginin basılmış olması veya elektronik ortamda yayınlanması (Cilt, sayfa ve yıl bilgileri ile **künyesi** açık bir şekilde sunulması) esastır.
6. Diğer uluslararası hakemli dergilerin değerlendirme kapsamında olabilmesi için **en az beş yıldır yılda en az bir sayı** ile yayınlanıyor olması, derginin editör veya yayın kurulunun uluslararası olması, bilimsel değerlendirme süreci ve bu sürecin nasıl işlediğinin derginin internet sayfasında yer alması ve derginin internet sayfası üzerinden yayınlanmış makalelerin **künyelerine** ulaşılabilmesi gerekir.
7. Ulusal ve uluslararası boyutta performans dayalı ses ve/veya görüntü kayıtlarının değerlendirilmesinde **yayımlanmış olma koşulu** aranır.

4. TASARIM

Tasarım; bir yapı, ürün veya nesnenin **özgün** ilk çizimi veya **özgün** tasarımını ifade eder.

- Endüstriyel, çevresel (bina, peyzaj ve iç mekân) veya grafiksel tasarım; sahne, moda (kumaş, aksesuar veya giysi tasarımı) veya çalgı tasarımı

1. Kamu kurumları veya özel hukuk tüzel kişileriyle yapılan sözleşme veya,

1A. Söz konusu faaliyeti gerçekleştirmek için üniversitenin ilgili kurullarınca onaylanan görevlendirme belgesi veya,

1B. Tasarımın uygulandığı veya ticarileştirilmiş olduğuna ilişkin tarihli ve onaylı belge

2. Tasarıma ait görseller

Tasarım Faaliyeti için Açıklamalar ve Dikkat Edilmesi Gereken Konular

1. Tasarım faaliyetinin değerlendirilmesinde sadece bilim, teknoloji ve sanata katkı sağlayıcı nitelikte, başvuru sahibinin kendi alanı ile ilgili olan ve kamu kurumları veya özel hukuk tüzel kişileriyle yapılan sözleşme uyarınca uygulanmış veya ticarileştirilmiş tasarımlar dikkate alınır.

5. SERGİ

Sergi; sanatsal niteliği haiz sergi, bienal, trienal, gösteri, dinleti, festival veya gösterim etkinliklerini ifade eder.

- Özgün yurtdışı bireysel etkinlik (sergi, bienal, trienal, gösteri, dinleti, festival ve gösterim)
- Özgün yurtiçi bireysel etkinlik (sergi, bienal, trienal, gösteri, dinleti, festival ve gösterim)
- Özgün yurtdışı grup/karma/toplu etkinlik (sergi, bienal, trienal, gösteri, dinleti, festival ve gösterim)
- Özgün yurtiçi grup/karma/toplu etkinlik (sergi, bienal, trienal, gösteri, dinleti, festival ve gösterim)

1. Serginin/vd. tanımlanan etkinliklerin ulusal / uluslararası olduğunu gösteren onaylı belge*

2. Serginin/vd. tanımlanan etkinliklerin özgün kişisel etkinlik/karma etkinlik olduğunu gösteren onaylı belge

3. Serginin/vd. düzenlendiğine dair serginin/vd. tarihini ve yerini gösteren davetiye, afiş, program, ilan vb. belgeler

* Serginin uluslararası olarak değerlendirilmesi için serginin uluslararası olduğunun bölüm, anabilim dalı veya anasanat dalı kurullarınca onaylanmış olması gerekir.

Sergi Faaliyeti için Açıklamalar ve Dikkat Edilmesi Gereken Konular

1. Etkinliğin ulusal/uluslararası, bireysel ya da grup/karma/toplu olduğuna dair bölüm, anabilim veya anasanat dalı kurullarınca sağlanmış **onay belgesi** sunulması gerekir.
2. Sergi faaliyetinin değerlendirilmesinde **sanata katkı sağlayıcı nitelikte** olanlar dikkate alınır.
3. Öğretim elemanının **akademik faaliyet alanı dışında** gerçekleştirdiği etkinlikler **değerlendirmeye alınmaz.**
4. Sergi kapsamındaki etkinliklerin değerlendirilmesinde, eğitim-öğretim faaliyetleri ve öğrenci kulüp faaliyetleri kapsamındaki sergiler dikkate alınmaz.
5. Tekrarlayan faaliyetler için **en çok iki etkinlik** dikkate alınır ve ikinci tekrar etkinliğe öncekinin puanının **yarısı verilir.**

6. ATIF

Atıf; öğretim elemanının yazar olarak yer almadığı yayınlarda öğretim elemanının eserlerine yapılan atıfları ifade eder.

Atıf belgelerinin başına hangi çalışmanıza atıf verildi ise o çalışmanın ilk sayfasını koymanız gerekmektedir.

- SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamındaki dergilerde yayınlanmış makalelerde atıf
- Alan endeksleri (varsa) kapsamındaki dergilerde yayınlanmış makalelerde atıf

1. Atıfa dair belge (Atıfın bulunduğu makalenin ilk sayfası, atıfın bulunduğu sayfa ve atıfı belirten kaynakça sayfası)

2. Derginin tarandığı indekse yönelik belge

- Diğer uluslararası hakemli dergilerde yayınlanmış makalelerde atıf

1. Atıfa dair belge (Atıfın bulunduğu makalenin ilk sayfası, atıfın bulunduğu sayfa ve atıfı belirten kaynakça sayfası)

2. Derginin en az 5 yıldır yılda en az bir sayı ile yayınlandığını, editör ve yayın kurulunun uluslararası olduğunu, bilimsel değerlendirme süreci ve bu sürecin nasıl işlediği gösteren internet sayfasını ve internet sayfası üzerinden yayınlanmış makalelerin künyelerini gösteren belge

-ULAKBİM tarafından taranan ulusal hakemli dergilerde yayınlanmış makalelerde atıf

1. Atıfa dair belge (Atıfın bulunduğu makalenin ilk sayfası, atıfın bulunduğu sayfa ve atıfı belirten kaynakça sayfası)

2. Derginin ULAKBİM tarafından tarandığını gösteren belgesi

- Tanınmış uluslararası yayınevleri tarafından yayımlanmış özgün bilimsel kitapta atıf

- Tanınmış ulusal yayınevleri tarafından yayımlanmış özgün bilimsel kitapta atıf

1. Atıfa dair belge (Kitabın adı, basım yılı ve yayınevini gösteren kapak sayfası, esere atıf yapılan sayfası ve atıfı belirten kaynakça sayfası)

2. Yayınevinin Tanınmış Ulusal veya Tanınmış Uluslararası yayınevi olduğunu belirten belge (Bkz. Tanımlamalar)*

-Güzel sanatlardaki eserlerin uluslararası kaynak veya yayın organlarında yer alması veya gösterime ya da dinletime girmesi

- Güzel sanatlardaki eserlerin ulusal kaynak veya yayın organlarında yer alması veya gösterime ya da dinletime girmesi

1. Güzel sanatlardaki eserlerin kendisine ait olduğunun belgelenmesi

2. Atıfın ulusal/uluslararası olma durumunun belgelenmesi

3. Kaynak/yayın organı/gösterim/dinleti kaydı: yazılı veya görsel belge

1) Atıfa dair belge (**Atıfın bulunduğu makalenin ilk sayfası**, atıfın bulunduğu sayfa ve atıfı belirten kaynakça sayfası)

Arabian Journal of Geosciences (2019) 12: 685
https://doi.org/10.1007/s12517-019-4905-z

ORIGINAL PAPER



Assessment of land use/land cover change and its environmental impacts using remote sensing and GIS techniques, Yarmouk River Basin, north Jordan

Mutawakil Obeidat¹ · Muheeb Awawdeh² · Abeer Lababneh²

Received: 18 February 2018 / Accepted: 11 October 2019 / Published online: 11 November 2019
© Saudi Society for Geosciences 2019

Abstract

The land use/land cover (LULC) changes in Yarmouk River Basin (YRB) over a period of 22 years (1987–2009) have been analyzed, using remotely sensed data and geographic information system. Methods of LULC changes involved thematic change, image difference, and the normalized difference vegetation index (NDVI). Patch Analyst 5 for ArcGIS was used for the spatial analysis of landscape patches. The results revealed drastic changes in the LULC, with an overall change of more than 79%. Agricultural expansion has occurred at the expense of rangeland (16%) and forest (14%), whereas urban areas have taken over 2.65% of the agricultural areas, 2.11% of the forest, and 1.3% of the rangeland. The values of image difference were in agreement with the increase of urbanization and deforestation activities, besides the increased cultivation activities. The decrease in NDVI values indicates a degradation of vegetation cover. Class area (CA), mean patch size (MPS), and number of patches (NumP) for rangeland have decreased from 39,386 ha, 5.62 ha, and 7010 in 1987 to 17,729 ha, 4.62 ha, and 3838 in 2009, respectively. Similarly, CA, MPS, and NumP for forest land have decreased from 31,551 ha, 0.74 ha, and 42,548 in 1987 to 9558 ha, 0.65 ha, and 14,745 in 2009, respectively. Similar changes were shown to barelands. These results points to fragmentation of the natural land and habitat loss. On the other hand, CA and MPS of agriculture have increased from 35,306 ha and 0.72 ha in 1987 to 78,991 ha and 8 ha in 2009, respectively, indicating agricultural expansion. In addition, CA and NumP of urban have increased from 5513 ha and 89 in 1987 to 16,393 ha and 1536 ha in 2009. At the landscape level, the MPS has increased from ≈ 1 ha in 1987 to 3.7 ha in 2009, whereas NumP has decreased from 146,463 in 1987 to 38,006 in 2009, which means that the landscape became more clumped and continuous. The Shannon diversity index and Shannon evenness index have decreased, indicating that the landscape became more homogenous and more even over the 22 years of the study. It is believed that the major driver of LULC changes in the study area is urban growth, which usually leads to habitat disturbances.

Keywords Land use · Patch analysis · GIS · Thematic change · Jordan

Introduction

Land use/land cover (LULC) can be defined as the physical and biological cover over the land surface, such as water, vegetation, bare soil, and/or artificial structures, as well as the human modification of earth's terrestrial surface

(Johnson and Zuleta 2013). Land cover change can be defined as the transformation of the physical or biotic cover of the earth surface, and land use change as the modification in the way in which land is being used by humans (Johnson and Zuleta 2013). Causes and consequences of LULC changes dated back to prehistory and are considered as an indirect and direct consequence of human activities to secure food and other essentials (Ellis and Robert 2007). Nowadays, the intensity, degree, and rate of changes in LULC are far bigger than ever in history, leading to unprecedented effects on ecosystems and environment. These effects include climate change, biodiversity loss, and water pollution (Namugize et al. 2018; Ellis 2013; Xiao et al. 2006). Besides the emissions of greenhouse gases, LULC change is the most important human-induced factor influencing the climate (Arsiso

Responsible Editor: Abdullah M. Al-Amri

✉ Mutawakil Obeidat
mobeidat@just.edu.jo

¹ Jordan University of Science and Technology, Irbid, Jordan

² Yarmouk University, Irbid, Jordan



1) Atıfa dair belge (**Atıfın bulunduğu makalenin ilk sayfası, atıfın bulunduğu sayfa** ve **atıfı belirten kaynakça sayfası**)

et al. 2018). Monitoring and mitigating the negative impacts of LULC changes while sustaining the production of essential resources has become a major priority for researchers and decision makers around the world (Ramoelo 2007).

Recently, more concern has been placed on LULC changes in urban areas because ecosystems in those areas are strongly influenced by human activities, and the life of about half of the world population is related to them (DeFries et al. 2004). The main driving factors behind LULC changes are the rapid population growth and high rates of resource use (Sala et al. 2000). Currently, the rate of LULC changes induced by human activities is higher in developing countries than in developed countries. It has been forecasted that by 2020, most of the big cities of the world will be in the developing countries (SDU (Sustainable Development Unit, South Asia Region 2007). This can be attributed to the high rate of urbanization and sprawl, leading to land use changes (Mohan et al. 2011). Urbanization can lead to many environmental effects, such as soil and water pollution, habitat destruction, biodiversity loss, climate change, and others (Wadduwage et al. 2017; Flynn et al. 2009; Lababneh 2011). Moreover, urbanization affects the water cycle, such as surface runoff, groundwater recharge, pollution, and soil erosion (Goudie 1990).

Conventionally, land cover change detection has been carried out using the vegetation indices (Ramoelo 2007; Lunetta et al. 2006; Maselli 2004). Typically, the normalized difference vegetation index (NDVI) is mainly used for mapping land cover change (Al-Gaadi et al. 2011; Ahl et al. 2006; Bagour et al. 2006; Lunetta et al. 2006; Los et al. 2002).

Land changes, especially the transformation of cropland and forest land to urban uses, are an important environmental change, which affect ecology and human beings (Liu and Yang 2015).

Mapping LULC changes is beneficial to analyze landscape patterns, and landscape metrics can be used effectively for this purpose (Sertel et al. 2015). Landscape metrics are quantitative tools of landscape analysis that can be used to quantify the features of habitat patches and their spatial distribution (Waltz 2011; Szabó et al. 2014). Application of landscape metrics includes land evaluation, ecosystem services, forest monitoring, urban sprawl control, and biodiversity conservation (Yu et al. 2019). The metrics that can be taken into account to evaluate the existing status of a study area include connectivity, heterogeneity, and fragmentation (Brondizio and Moran 2012). Landscape properties can be characterized by calculating fragmentation, patchiness, relative richness, porosity, patch density, diversity, and dominance in terms of structure, function, and change (Sudhira 2007; Civco et al. 2002). Landscape modifications caused by human activities can lead to habitat destruction and fragmentation, which are considered the biggest reason for the current loss of biodiversity (Cabral and Costa 2017). Assessing the extent of such changes on the landscape is an integral component of sustainable ecosystems

planning and management (Cabral and Costa 2017; Hung et al. 2010). A powerful tool for the quantification of the modifications that have occurred is the landscape metrics (Leitao and Ahern 2002). According to Cheung et al. (2016), a landscape structure is determined by the composition and configuration of landscape units. Landscape composition reflects the relative abundance of patches of different classes on a landscape (McGarigal and Marks 1995). Moreover, compositional analysis can be divided into two elements: richness and evenness. Richness assesses the number of classes and patches on a landscape, and evenness refers to the distribution of these classes and patches (Gustafson 1998). Landscape metrics can be used to describe the structure of a landscape both spatially and temporarily, and they can be also used to disclose information about landscape classes (Cabral and Costa 2017). The landscape metrics can be calculated at the landscape level, taking the landscape mosaic as a whole, and at the class level, examining individual patches in the whole landscape (Raman and Punia 2012; Southworth et al. 2002; Li et al. 2004). Anthropogenic impacts on the Mediterranean landscapes have increased considerably, leading to biodiversity loss, deforestation, soil erosion, and many other environmental impacts (Bajocco et al. 2012; Giordano and Marini 2008).

Worldwide, many studies have been carried out to assess the consequences of LULC changes on the natural habitats of native species. For example, Niemandt and Greve (2016) investigated the effects of anthropogenic land use changes by quantifying the fragmentation of the Woodbush Granite Grassland, South Africa, and using landscape metrics. De Montis et al. (2017) assessed the effects of urban growth on landscape fragmentation dynamics of six landscapes units in Sardinia (Italy) and Andalusia (Spain). Jha et al. (2005) used remote sensing and geographic information system (GIS) to analyze forest fragmentation and its impacts on biodiversity in the Vindhyan highlands, India. Southworth et al. (2002) studied the relationship between forest cover change and the biophysical and social characteristics of the landscape of the mountains of Western Honduras using satellite imagery. They used metrics such as percentage of the land cover, number of patches, and mean patch size to assess the degree of fragmentation of the land cover. Plexida et al. (2014) used landscape metrics to analyze the spatial heterogeneity of different landscapes in the Prefecture of Trikala, Greece, using satellite imagery. Martinez del Castillo et al. (2015) analyzed and described land cover changes in Moncayo Natural Park from 1987 to 2010 through quantitative landscape indices of land cover using GIS and Landsat images. Dadashpoor et al. (2019) analyzed land use change, urbanization, and their impacts on the change in landscape pattern in a metropolitan city in Iran.

Remote sensing techniques and GISs have been extensively applied to evaluate LULC changes (Mollazade et al. 2009;



1) Atıfa dair belge (**Atıfın bulunduğu makalenin ilk sayfası, atıfın bulunduğu sayfa ve atıfı belirten kaynakça sayfası**)

- Raman R, Punia M (2012) Land use dynamics and landscape fragmentation in higher Garhwal Himalaya, India. *Asian J Geoinform* 12(1) <http://www.geoinfo.ait.ac.th/ajg/index.php/journal/issue/view/3/showToc>
- Ramoelo A (2007) An innovative method to map land cover changes at a country level utilizing hyper temporal satellite images: a case study of Portugal. MSc thesis, International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), The Netherlands
- Rempel RS, Kaukinen D, Carr AP (2012) Patch Analyst and Patch Grid. Ontario Ministry of Natural Resources. Centre for Northern Forest Ecosystem Research, Thunder Bay, Ontario. [online: <http://www.cnfer.on.ca/SEP/patchanalyst/>]
- RSCN (Royal Society for the Conservation of Nature) (2013) The state of Jordan's birds. RSCN, Amman, Jordan
- Sala OE, Chapin FS, Armesto JJ, Berlow E, et al. (2000) Biodiversity: global biodiversity scenarios for the year 2100. *Science* 287: 1770–1774, Global biodiversity scenarios for the year 2100.
- Sawalhah MN, Al-Kofahi SD, Othman YA, Cibils AF (2018) Assessing rangeland cover conversion in Jordan after the Arab spring using a remote sensing approach. *J Arid Environ* 157:97–102
- Sertel E, Topaloğlu RH, Salli B, Algan İY, Aksu GA (2015) Comparison of landscape metrics for three different level land cover/land use maps. *ISPRS Int J Geo Inf* 7:408. <https://doi.org/10.3390/ijgi7100408>
- Shalaby A, Tateishi R (2007) Remote sensing and GIS for mapping and monitoring land cover and land-use changes in the northwestern coastal zone of Egypt. *Appl Geogr* 27:28–41
- Singh SK, Basommi BP, Mustak SK, Srivastava PK, Szabo S (2017) Modelling of land use land cover change using earth observation data-sets of Tons River Basin, Madhya Pradesh, India. *Geocarto Int*: 1–21. <https://doi.org/10.1080/10106049.2017.1343390>
- Smith AC, Fahrig L, Francis CM (2011) Landscape size affects the relative importance of habitat amount, habitat fragmentation, and matrix quality on forest birds. *Ecography* 34:103–113
- Southworth J, Nagendra H, Tucker C (2002) Fragmentation of a landscape, incorporating landscape metrics into satellite analyses of landcover change. *Landsc Res* 27(3):253–269. <https://doi.org/10.1080/01426390220149511>
- Sudhira HS, Ramachandra TV (2007) Characterizing Urban Sprawl from Remote Sensing Data and Using Landscape Metrics, 10th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management, 11–13 July 2007, Iguassu Falls, PR Brazil. <http://eprints.iisc.emet.in/11834/>.
- SDU-SAR (Sustainable Development Unit, South Asia Region) (2007) Bangladesh-Dhaka: Improving Living Conditions for the Urban Poor. Report No. 35824-BD, World Bank.
- Szabó S, Türi Z, Márton S (2014) Factors biasing the correlation structure of patch level landscape metrics. *Ecol Indic* 36:1–10
- Tomlinson RF (2005) Thinking about GIS, geographic information system planning for managers. ESRI.
- U.S. Geological Survey (1998) Overview of Middle East water resources, water resources of Palestinian, Jordanian, and Israeli interest. Executive Action Team. Middle East Water Data Banks Project. Multilateral Working Group on Water Resources, Middle East Peace Process
- Uuemaa E, Antrop M, Roosaare J, Marja R, Mander E (2009) Landscape metrics and indices: an overview of their use in landscape research. *Living Rev in Landsc Res* 3:1–28
- Vickery JA, Feber RE, Fuller RJ (2009) Arable field margins managed for biodiversity conservation: a review of food resource provision for farmland birds. *Agric Ecosyst Environ* 133:1–13
- Wadduwage S, Millington A, Crossman ND, Sandhu H (2017) Agricultural land fragmentation at urban fringes: an application of urban-to-rural gradient analysis in Adelaide. *Land* 6(28). <https://doi.org/10.3390/land6020028>
- Waltz U (2011) Landscape structure, landscape metrics and biodiversity. *Living Reviews in Landscape Research*, No. 5/3
- Weier J, Herring D (1999) Measuring vegetation NDVI and EVI. Available from http://earthobservatory.nasa.gov/Library/MeasuringVegetation/measuring_vegetation_4.html
- Xiao J, Shenb Y, Gec J, Tateishia R, Tanga C, Liangd Y, Huang Z (2006) Evaluating urban expansion and land use change in Shijiazhuang, China, by using GIS and remote sensing. *Landsc Urban Plan* 75:69–80
- Yu M, Huang Y, Cheng X, Tian J (2019) An ArcMap plug-in for calculating landscape metrics of vector data. *Ecol Inform* 50:207–219



2) Derginin tarandığı **indekse yönelik belge**

* **Web sitelerinden alınan bilgilerde web sitesi adresinin görünmesi gereklidir.**

Subscribe to this journal

Immediate online access

Full Journal access includes all articles

Downloadable in PDF

Subscription expires 31/12/2019

About this journal

Electronic ISSN

1866-7538

Print ISSN

1866-7511

Abstracted and indexed in

1. Chemical Abstracts Service (CAS)
2. Current Contents/Physical, Chemical and Earth Sciences
3. EBSCO Discovery Service
4. Gale
5. Gale Academic OneFile
6. GeoRef
7. Geobase
8. Google Scholar
9. INSPEC
10. Institute of Scientific and Technical Information of China
11. Japanese Science and Technology Agency (JST)
12. Journal Citation Reports/Science Edition
13. Naver
14. OCLC WorldCat Discovery Service
15. ProQuest Agricultural & Environmental Science Database
16. ProQuest Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA)
17. ProQuest Central
18. ProQuest Earth, Atmospheric & Aquatic Science Database
19. ProQuest Environmental Science
20. ProQuest Natural Science Collection
21. ProQuest SciTech Premium Collection
22. ProQuest Water Resources Abstracts
23. ProQuest-ExLibris Primo
24. ProQuest-ExLibris Summon
25. SCImago
26. SCOPUS
27. Science Citation Index Expanded (SciSearch)
28. Semantic Scholar

Copyright information

[Rights and permissions](#)



Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

Atıf Faaliyeti için İstenilen Belgelere Örnekler

2) Derginin tarandığı **indekse yönelik belge**

SCI, SSCI, SCI Expanded, AHCI indekslerinde taranan dergilerin tarandığı indekslere ilişkin kanıtlayıcı belge <https://mjl.clarivate.com/home> adresi üzerinden alınarak örnekteki gibi vurgulanmalıdır. SCI, SSCI, SCI Expanded, AHCI indekslerinde taranan dergiler için bu kanıt yeterlidir.

https://mjl.clarivate.com/search-results

Web of Science Group Master Journal List Search Journals Match Manuscript Downloads Scope Notes Help Center Welcome, Settings Log Out

Already have a manuscript? Use our Manuscript Matcher to find the best relevant journals! Find a Match

Refine Your Search Results 1477-9226 Search Sort By: Title (A-Z)

Search Results Found 1 results (Page 1) (Exact Match)

DALTON TRANSACTIONS
Publisher: ROYAL SOC CHEMISTRY, THOMAS GRAHAM HOUSE, SCIENCE PARK, MILTON RD, CAMBRIDGE, ENGLAND, CAMBS, CB4 OWF
ISSN / eISSN: 1477-9226 / 1477-9234
Categories: CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR | INORGANIC & NUCLEAR CHEMISTRY | CHEMISTRY
Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded
Additional Web of Science Indexes: Current Chemical Reactions | Current Contents Physical, Chemical & Earth Sciences | Essential Science Indicators | Science Citation Index View profile page

Filters Clear All

Web of Science Coverage Open Access Category Country / Region Language Frequency Journal Citation Reports

Our policy towards the use of cookies All Clarivate Analytics websites use cookies to improve your online experience. They were placed on your computer when you launched this website. You can change your cookie settings through your browser. Ok to Continue Cookie Policy



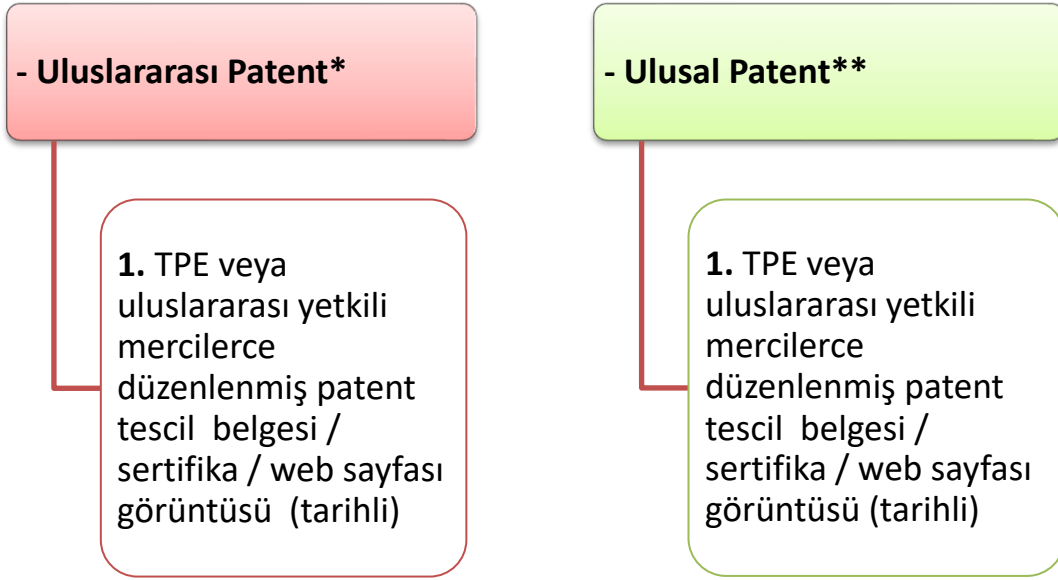
Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

Atıf Faaliyeti için Açıklamalar ve Dikkat Edilmesi Gereken Konular

1. SCI, SSCI, SCI Expanded, AHCI indekslerinde taranan dergilerdeki ve kitaplardaki atıflar için, Web of Science sayfası üzerinden gerçekleştirilen atıf sorgulama sonucunda, araştırmacının yayınlarına atıf yapan diğer yayınların listesi, atıfa dair belge olarak sunulabilir (**Liste üzerinde belgenin WOS internet adresinden alındığı görülebilmelidir**).
2. Web of Science sayfasında yer almayan atıflar için; atıf yapan makalenin ilk sayfası (isim, basım yılı, yayınevine ilişkin belge) esere atıf yapılan sayfa ya da atıf yapıldığını gösteren belge ve kaynakça listesi verilmelidir.
3. Atıfların değerlendirilmesinde, sadece bu Yönetmelik kapsamında değerlendirilen yayınlarda veya eserlerde ve bu Yönetmelik kapsamında değerlendirilen yayınlara veya eserlere yapılan atıflar dikkate alınır, diğerleri kapsam dışıdır.
4. Atfın yapıldığı eserlere ilişkin verilen kanıt belgelerin (WEB OF SCIENCE dan alınabilen kanıt belgeler hariç) yanı sıra "**Atıf Alan Eserin**" bu Yönetmelik kapsamında değerlendirilen **Yayımlar veya Eserler Tanımına** uygun olduğunu ispat eden kanıtlayıcı belgelerinde sunulması gereklidir.
- 5. Başvuru sahibinin kendi yayınlarına veya eserlerine yaptığı atıflar kapsam dışıdır.** Başvuru sahibinin, sadece Devlet yükseköğretim kurumlarında üretilen yayınlarına veya eserlerine yapılan atıflar geçerlidir, diğerleri kapsam dışıdır.
6. Sadece **başvuru yılında alınan atıflar** dikkate alınır. Aynı yayın veya esere bir kitabın veya makalenin farklı bölümlerinde/kisimlerinde yapılan atıflar yalnızca bir atıf olarak değerlendirilir. Ancak, bölüm yazarları farklı olan kitaplarda farklı bölümlerde yapılan **her bir atıf için ayrı puan değerlendirmesi yapılır**.
7. Atıf faaliyet türünün puanlanmasında **kişi sayısı dikkate alınmaz**, her bir araştırmacı için **ayrı puanlama** yapılır.

7. PATENT

Patent; ulusal veya uluslararası kurumlar tarafından tescillenmiş patentleri ifade eder.




***Ulusal Patent:** Ulusal mevzuat kapsamında başvurusu yapılan ve inceleme raporu sonucunda Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından verilen patenti,

****Uluslararası Patent:** Patent İşbirliği Antlaşması kapsamında yapılan ve uluslararası araştırma raporunun yazılı görüş kısmında veya uluslararası ön inceleme raporunda en az bir istemin patentlenebilirlik kriterlerini (yenilik, buluş basamağı, sanayiye uygulanabilirlik) sağladığı ifade edilen uluslararası patent başvurusunu veya Avrupa Patent Sözleşmesi kapsamında başvurusu yapılan ve Avrupa Patent Ofisi tarafından verilen patenti ifade etmektedir.

Patent Faaliyeti için Açıklamalar ve Dikkat Edilmesi Gereken Konular

1. Uluslararası patent belgesi İngilizce' den başka bir yabancı dilde alınmışsa onaylı tercümesi ile birlikte sunulmalıdır.
2. Ulusal incelemesiz patentler değerlendirme kapsamı dışındadır.


T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

PATENT SERTİFİKASI

No: _____


Patent Sahibi : _____
Adres : _____


Buluş Başlığı : _____

Buluşun Tasnif Sınıfları : F01C 1/324, F01C 1/38, F01C 1/39, F01C 1/40, F01C 1/44

Bu sertifika yukarıda bilgileri verilen patentin 21.02.2012 tarihinden itibaren 20 yıl süreyle verildiğini belgelemektedir.(Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.)

Enstitü Başkanı

TÜRK PATENT [] ENSTİTÜSÜ

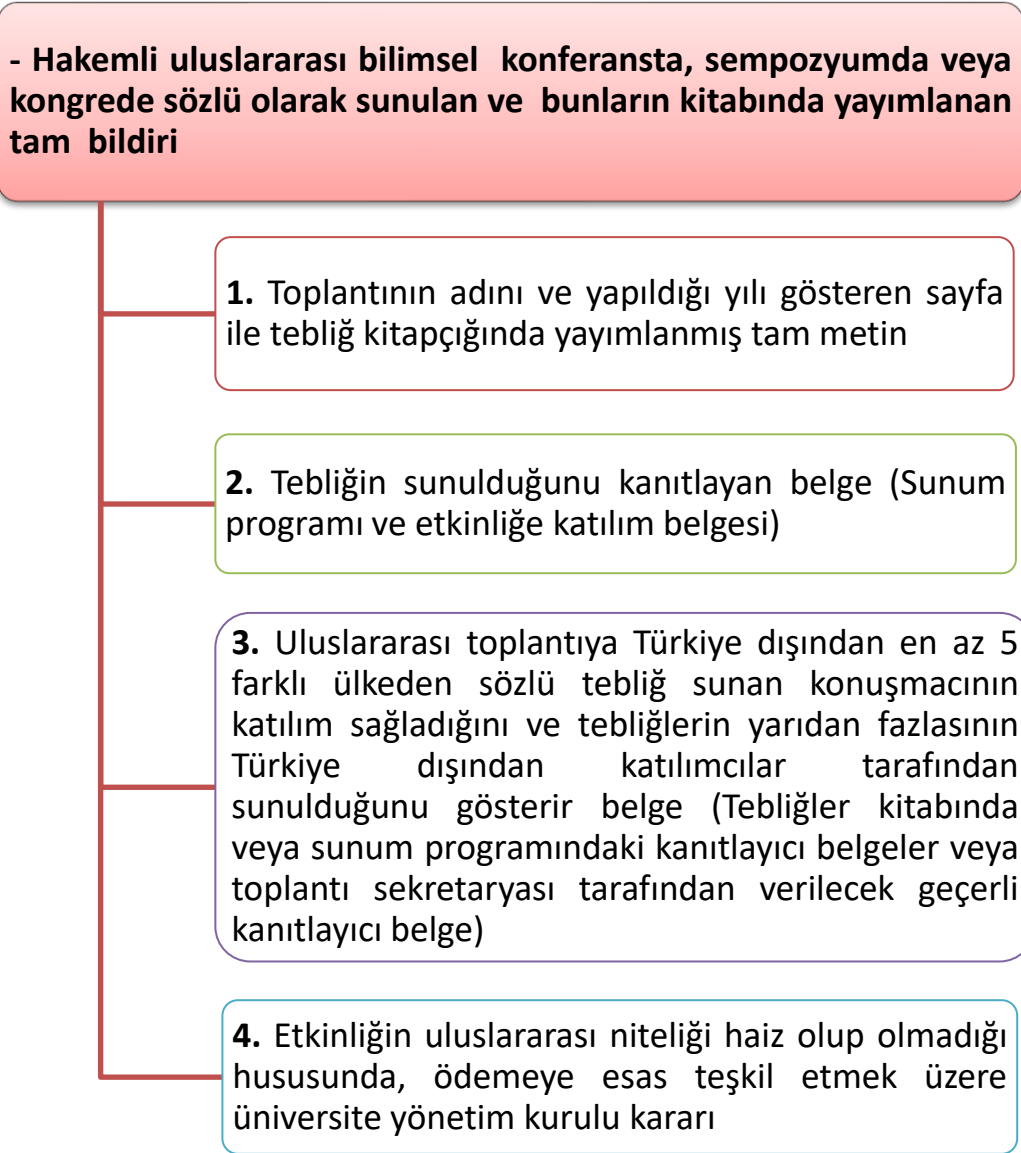




Örnek belgeler vurgulanması gereken yerleri belirtmek amacıyla verilmiştir. Sunacağınız kanıt belge, örnek belgenin aynısı olmak zorunda değildir.

8. TEBLİĞ

Tebliğ; hakemli uluslararası bilimsel konferans, sempozyum veya kongrede sözlü olarak sunulan ve yayımlanan bildiriyi ifade eder.



Tebliğ Faaliyeti için Açıklamalar ve Dikkat Edilmesi Gereken Konular

1. Tebliğlerin sunulduğu **yurt içinde veya yurt dışındaki etkinliğin** uluslararası olarak nitelendirilebilmesi için **Türkiye dışında en az beş farklı ülkeden sözlü tebliğ sunan** konuşmacının katılım sağlaması **ve tebliğlerin yarıdan fazlasının Türkiye dışından katılımcılar tarafından sunulması** esastır. **Ayrıca etkinliğin uluslararası niteliği haiz olup olmadığı hususunda, ödemeye esas teşkil etmek üzere üniversite yönetim kurulu kararının olması gerekir.** Tebliğlerin değerlendirilmesinde tebliğin ilgili etkinlikte sunulmuş ve bunun belgelendirilmiş olması (**etkinlik programı ve etkinliğe katılım sağlandığını gösterir belge**) esastır. Ayrıca, değerlendirme için tebliğin elektronik veya basılı olarak etkinlik tebliğ kitapçığında yer alması ve **yayınlanmış tam metninin sunulması gerekir.**
2. Çok yazarlı tebliğlerde **katılımcılardan birinin adına verilen katılım belgesinin beyanı** ortak yazar olmak koşuluyla yeterlidir.

9. ÖDÜL

Ödül; öğretim elemanının, kadrosunun bulunduğu kurum tarafından verilenler hariç olmak üzere akademik faaliyet alanında gerçekleştirdiği faaliyetlere karşılık olarak, alanında faaliyet gösteren meslek organizasyonları ile kamu veya özel kuruluşlar tarafından, üyeleri arasında araştırmacının alanından uzmanların da bulunduğu bir kurulun değerlendirmesi sonucunda verilen ulusal veya uluslararası düzeyde akademik ve sanatsal ödülleri ifade eder.



* 'Ödül Faaliyeti İçin Açıklamalar ve Dikkat Edilmesi Gereken Konular' başlığı altındaki açıklamalara bakınız (Syf. 45).

- Uluslararası jüri sürekli düzenlenen güzel sanat etkinliklerinde veya yarışmalarında eserlere verilen uluslararası derece ödülü (mansiyon hariç) (Bkz. 1 ve 2*)

1. Yetkili mercilerce onaylanmış (tarihli) ödül belgesi

2. Ödülün daha önce en az 5 kez verilmiş olduğunu gösterir belge

3. Ödül veren kuruluşun internet sayfasındaki ödül duyurusu

4. Akademik ağırlıklı olması kaydıyla ödülü değerlendiren jüri veya seçici kurul listesi

- Ulusal jüri sürekli düzenlenen güzel sanat etkinliklerinde veya yarışmalarında eserlere verilen ulusal derece ödülü (mansiyon hariç) (Bkz. 1 ve 2*)

1. Yetkili mercilerce onaylanmış (tarihli) ödül belgesi

2. Ödülün daha önce en az 5 kez verilmiş olduğunu gösterir belge

3. Ödül veren kuruluşun internet sayfasındaki ödül duyurusu

4. Akademik ağırlıklı olması kaydıyla ödülü değerlendiren jüri veya seçici kurul listesi

* 'Ödül Faaliyeti İçin Açıklamalar ve Dikkat Edilmesi Gereken Konular' başlığı altındaki açıklamalara bakınız (Syf. 45).

1. Yurtiçi ve yurtdışı kurum ve kuruluşlardan alınan bilim ödüllerinin daha önce **en az beş kez verilmiş** ve **sürekli verilmekte** olan ödüller olması, ilgili kurum ve kuruluşun internet sayfasından duyurulmuş olması, akademik ağırlıklı bir değerlendirme jürisi veya seçici kurulunun bulunması gerekmektedir.
2. Aynı çalışma veya eser nedeniyle alınan farklı ödüller için **en fazla bir defa** puanlama yapılır.
3. Ödüllerin değerlendirilmesinde, ödülün **başvuru sahibinin alanı ile ilgili** yapmış olduğu çalışmalar için verilmiş olması esastır.
4. Bilimsel, kültürel yada sosyal organizasyonlardan alınan çalışma / proje / yayın teşvik / teşekkür - başarı belgesi ve plaketi / burs / onur belgesi / hizmet belgesi/davet mektubu/hakemlik belgeleri **ödül kapsamında değerlendirilmez**. Tebliğler için verilen ödüller, dergi hakemlikleri için yayınevleri veya dergiler tarafından verilen ödüller ve başvuru sahibinin üniversitesinden aldığı ödüller değerlendirmeye alınmaz.
5. Ödüllerin değerlendirilmesinde ödülün alındığı; projelerin ve araştırmaların değerlendirilmesinde projelerin ve araştırmaların **sonuçlandırıldığı**; tasarımların değerlendirilmesinde tasarımın **sonuçlandırıldığı**; patentlerin değerlendirilmesinde patentin **tescil edildiği** ve sergilerin değerlendirilmesinde **serginin açıldığı tarih** esas alınır.