WOSMUR
World Symposium of Multidisciplinary Research

DÜMAS
Dünya Multidisipliner Araştırmalar Sempozyumu

2. Uluslararası Mersin Sempozyumu
2. International Mersin Symposium

BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI

THE BOOK OF ABSTRACTS



EDİTÖR

Prof. Dr. Durmuş Ali ARSLAN

Editör Yardımcıları

Gülten ARSLAN **Halil ÇAKIR**

MERSİN

2. Uluslararası Mersin Sempozyumu
2. International Mersin Symposium

BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI
THE BOOK OF ABSTRACTS

Editör:
Prof. Dr. D. Ali ARSLAN

Editör Yardımcısı:
Gülten ARSLAN Halil ÇAKIR

Kapak Tasarımı: Prof. Dr. D. Ali ARSLAN
Mizanpaj-Ofset Hazırlık: Prof. Dr. D. Ali ARSLAN

© D. Ali ARSLAN - Mer Ak Yayınları
2019 – Mersin

ISBN: **978-605-81003-7-4**

D. Ali ARSLAN
Mer Ak Mersin Akademi Danışmanlık Yayınları
Adres: Çiftlikköy Mahallesi, 34. Cadde, Nisa 1 Evleri, No: 35, 6/12,
Yenişehir/MERSİN
Tel: 0532 270 81 45 / 0553 666 06 06

Basım: Mersin Üniversitesi, Çiftlikköy Kampusu, Mersin.
Not: Bölümlerin her türlü idari, akademik ve hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir.

ÖNSÖZ

Çok Değerli Bilim İnsanları, Kıymetli Araştırmacılar ve Değerli Dostlarımız,

Her yıl periyodik olarak düzenlenmesi planlanan Uluslararası Mersin Sempozyumu'nun ilki, 1-3 Kasım 2018 tarihleri arasında Mersin'de, Mersin Üniversitesi ve Mer-Ak Mersin Akademi Danışmanlık iş birliğinde, çok geniş bir akademisyen grubunun katkı ve katılımları ile gerçekleştirilmişti. Gerçek anlamda uluslararası sempozyum ikliminde gerçekleştirilen iki sempozyumumuzdan toplam 14. Ciltlik devasa bir külliyat ortaya çıktı. Kitaplarımız sempozyum web sayfalarımızda, ilgilenen herkesin istifadesine sunuldu. Bildiri ve katılımları ile sempozyumlarımıza katkı veren herkese gönülden teşekkür ederiz.

Sempozyumumuzun ikincisini (2. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu-*2. International Mediterranean Symposium)* de, yine sizlerin etkin katkı ve katılımlarıyla, 23-25 Mayıs 2019, Mersin'de akademik bir şölen havasında gerçekleştirmeyi planlıyoruz. Sizleri, yılın en güzel dönemlerinin birinde - Mayıs ayının sonunda, ülkemizin ve dünyanın en güzel şehirlerinden biri, Akdeniz'in incisi Mersin'de ağırlamaktan onur ve mutluluk duyacağız.

Bir öncekinde olduğu gibi multidisipliner bir bakış açısı ile gerçekleştireceğimiz bilgi şölenimizde, çevreden ekonomiye, sağlıktan nükleer enerjiye, tarımdan sanayiye ve ticarete, güzel sanatlardan tarih ve arkeolojiye, sosyolojik yapıdan spor ve sanata, doğa bilimlerinden mühendisliğe her türlü toplumsal, kültürel, ekonomik ve çevresel konuların bilimsel bir ortamda tartışılıp, kayıt altına alınması hedeflenmektedir.

Genelde "Sağlık ve Tıbbi Bilimler, Sanayi, Sosyal, Beşerî ve İdarî Bilimler, Sosyoloji, Ekonomi ve Ticaret, Eğitim Bilimleri, Fen ve Matematik Bilimleri, Güzel Sanatlar, Hukuk, İlahiyat/Din Bilimleri, Lojistik, Mimarlık Planlama ve Tasarım, Mühendislik, Ormancılık, Spor Bilimleri, Su Ürünleri, Turizm, Tarım, Gıda ve Hayvancılık, Tarih ve Sanat Tarihi, Veterinerlik, Yerbilimleri ve Madencilik" alanlarında her konuda bilimsel araştırma-derleme çalışması ile sempozyuma katılmak mümkündür. Özelde ise Akdeniz Bölgesi illeri (Adana, Antalya, Burdur, Hatay, Isparta, Kahramanmaraş, Mersin, Osmaniye dâhil) ile bu illerimizin ilçeleri ve her türlü yerleşim birimlerini ele alan her türlü bilimsel araştırma ve akademik çalışmaya sempozyum kapsamında yer verilecektir.

Ulaşılacak bilgi birikiminin ISBN No'lu Bildiri Tam Metinleri Kitabında, Tematik kitaplarda, Akademik dergilerde yayınlanması planlanmaktadır. Katkı ve katılımlarınızı bekleriz.

Prof. Dr. D. Ali ARSLAN

(Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı)

Mer-Ak Mersin Akademi Danışmanlık

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

	COUNTRY
BEKEZHAN A. AKHAN	KAZAKİSTAN
Prof. Dr. Galib Sayılov	Azerbaijan
Prof. Dr. Ebulfez Amaonoğlu GULİYEV	Azerbaijan
Prof. Dr. Seyfeddin Rzasoy	Azerbaijan
Prof. Dr. Ramazan Qafarov	Azerbaijan
Prof. Dr. Azamat Akhtyamov	Bashkortostan
Prof. Dr. Xin LUO	China
Assoc. Prof. Dr. Erkin Arız	China
Prof. Dr. Hacıyev Eldar Nabiyeviç	Dagestan
Prof. Dr. İbrahim Sirkeci	England
Prof. Dr. Emzar Makaradze	Georgia
Ali Topçuk	Germany
Assoc. Prof. Hossein Khoshbaten	İran
Prof. Dr. Takashi Osawa	Japan
Assist. Prof. Dr. Ercan ÖMİRBAYEV	Kazakhstan
Prof. Dr. Eshiev Asylbek	Kirghizstan
Prof. Dr. Kadırali KONKOBAYEV	Kirghizstan
Assist. Prof. Dr. Nurdin USEYEV	Kirghizstan
Assoc. Prof. Dr. Ergin JABLE	Kosovo
Assoc. Prof. Dr. Selim BEZERAJ	Kosovo
Prof. Dr. Numan ARUÇ	Macedonia
Prof. Dr. Luvsandorj BOLD	Mongolia
Prof. Dr. Samila Kurdamiyeva	Russia
Assoc. Prof. Anzorova Svetlana Petrovna	Russia
Prof. Dr. Redzeb Skrijelj	Serbia
Prof. Dr. Mingazova Leyla İhsan Kızı	Tatarstan
Assoc. Prof. Dr. Janibekov Kakajan	Turkmenistan

Mer-Ak Mersin Akademi Danışmanlık

Prof. Dr. Yampol'skii Alexander Leonidovich	Ukraine
Prof. Dr. Glenn Muschert	United States of America

BİLİM KURULU - SCIENTIFIC COMMITTEE

	COUNTRY
Prof. Dr. Ahmet ÇAMSARI	Türkiye
Bekezhan A. AKHAN	Kazakistan
Prof. Dr. Galib SAYILOV	Azerbaijan
Prof. Dr. Ebulfez Amaonoğlu GULİYEV	Azerbaijan
Prof. Dr. Seyfeddin RZASOY	Azerbaijan
Prof. Dr. Ramazan QAFAROV	Azerbaijan
Assoc. Prof. Dr. Zümrüd MANSİMOVA	Azerbaijan
Assoc. Prof. Dr. Könül HACIYEVA	Azerbaijan
Assoc. Prof. Dr. Sevil Vakıf kızı ADIGÜZELOVA	Azerbaijan
Assoc. Prof. Dr. Gülare AMİROVA	Azerbaijan
Prof. Dr. Azamat AKHTYAMOV	Bashkortostan
Aynur KHUZHAKHMETOV	Bashkortostan
Assoc. Prof. Dr. Rif AXMADİEV	Bashkortostan
Prof. Dr. Xin LUO	China
Assoc. Prof. Dr. Erkin ARIZ	China
Prof. Dr. Hacıyev Eldar NABİYEVİÇ	Dagestan
Prof. Dr. İbrahim SİRKECİ	England
Prof. Dr. Emzar MAKARADZE	Georgia
Dr. Ali TOPÇUK	Germany
Sarbast MOSLEM	Hungary
Dr. Muhammed KERKÜKLÜ	Iraq
Nejat KEVSEROĞLU	Iraq
Assoc. Prof. Hossein KHOSHBATEN	İran
Prof. Dr. Takashi OSAWA	Japan
Assist. Prof. Dr. Ercan ÖMİRBAYEV	Kazakhstan

Mer Ak Mersin Akademi Danışmanlık

Prof. Dr. Eshiev ASYLBEK	Kirghizstan
Prof. Dr. Kadırali KONKOBAYEV	Kirghizstan
Assist. Prof. Dr. Nurdin USEYEV	Kirghizstan
Assoc. Prof. Dr. Ergin JABLE	Kosovo
Assoc. Prof. Dr. Selim BEZERAJ	Kosovo
Prof. Dr. Numan ARUÇ	Macedonia
Prof. Dr. Luvsandorj BOLD	Mongolia
Prof. Dr. Samila KURDAMİYEVA	Russia
Assoc. Prof. Anzorova Svetlana PETROVNA	Russia
Prof. Dr. Radik GALIULLIN	Russia
Prof. Dr. Redzeb SKRİJELJ	Serbia
İbrahim ALBAYRAK	Switzerland
Prof. Dr. Mingazova Leyla İhsan KIZI	Tatarstan
Assoc. Prof. Dr. Guzaliya KHAZİYEVA	Tatarstan
Assoc. Prof. Dr. Kakajan JANİBEKOV	Turkmenistan
Prof. Dr. Yampol'skii Alexander LEONİDOVİCH	Ukraine
Prof. Dr. Glenn MUSCHERT	United States of America
Prof. Dr. Asım ASLAN	Türkiye
Prof. Dr. D. Ali ARSLAN	Türkiye
Prof. Dr. Hasan BAHAR	Türkiye
Prof. Dr. Salim CÖHÇE	Türkiye
Prof. Dr. Ali ÇAĞLAR	Türkiye
Prof. Dr. Ahmet DAĞTEKİN	Türkiye
Prof. Dr. Mustafa Musa DİRLİK	Türkiye
Prof. Dr. Gülfem ERGÜN	Türkiye
Prof. Dr. Murat GİZİR	Türkiye
Prof. Dr. Gürer GÜLSEVİN	Türkiye
Prof. Dr. Gülten Eren GÜMÜŞTEKİN	Türkiye
Doç. Dr. Esma Dumanlı KADIZADE	Türkiye
Prof. Dr. Ali KAYA	Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi İnci KESİLMİŞ	Türkiye

Mer-Ak
Mersin Akademik Danışmanlık

Prof. Dr. Faruk KOCACIK	Türkiye
Prof. Dr. Suat KOLUKIRIK	Türkiye
Prof. Dr. Ahmet Hakan ÖZTÜRK	Türkiye
Prof. Dr. Günşah ŞAHİN	Türkiye
Doç. Dr. Mehmet KARATAŞ	Türkiye
Prof. Dr. Hayati TÜFEKÇİOĞLU	Türkiye
Doç. Dr. Mehmet Özgür TÜRKMENOĞLU	Türkiye
Prof. Dr. M. İsmail YAĞCI	Türkiye
Prof. Dr. Murat YAKAR	Türkiye
Prof. Dr. Erol YAŞAR	Türkiye
Prof. Dr. Yunus YILDIRIM	Türkiye

Mer-Ak
Mersin Akademi Danışmanlık

DANIŞMA VE HAKEM KURULU – ADVISERY BOARD

Soy isim	İsim
AÇIKALIN	Doç. Dr. Neriman
AKÖZ	Prof. Dr. Alaattin
AKKOL	Dr. Öğr. Üyesi Mümtaz Levent
ALBAYRAK	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa
ALBUZ	Prof. Dr. Aytekin
ALGÜL	Prof. Dr. Öztekin
ALP	Prof. Dr. Mehmet Tahir
ALTAN	Prof. Dr. Cemal
ASLAN	Prof. Dr. Asım
ARSLAN	Gülten
ARSLAN	Prof. Dr. D. Ali
ATEŞ	Prof. İsmail
ATILGAN	Doç. Dr. Kalender Özcan
ATTAR	Dr. Öğr. Üyesi Günnur Ertong
AVCI	Doç. Dr. Müjdat
AYDIN	Prof. Dr. Mustafa
AZMAN	Prof. Dr. Ayşe
BABAHAN	Dr. Öğr. Üyesi Ali
BAHADIR	Doç. Dr. Ziynet
BAHAR	Prof. Dr. Hasan
BAL	Prof. Dr. Hüseyin
BİRKÖK	Doç. Dr. Cüneyt
BOZYER	Dr. Öğretim Üyesi Ünal
BULDUM	Dr. Öğretim Üyesi Berat Barış
CİRHİNLİOĞLU	Prof. Dr. Zafer
COŞKUN	Doç. Dr. İbrahim
CÖHÇE	Prof. Dr. Salim
ÇAMSARI	Prof. Dr. Ahmet
ÇAĞLAR	Prof. Dr. Ali
ÇELİK	Prof. Dr. Emine Babaoğlan
ÇELİK	Dr. Öğr. Üyesi Ejder
DAĞTEKİN	Prof. Dr. Ahmet
DAĞADUR	Prof. Dr. İlhan

Mer-Ak Mersin Akademi Danışmanlık

DEĞİRMEN	Prof. Dr. Süleyman
DEMİR	Doç. Dr. Alpaslan
DEMİR	Dr. Öğr. Üyesi Bünyamin
DİRLİK	Prof. Dr. Mustafa Musa
DOKAK	Prof. Hüsnü
DÖNMEZ	Prof. Dr. Süleyman
DUMAN BAY	Doç. Dr. Betül
ERDEM	Prof. Dr. Cumhur
ERDEM	Dr. Öğr. Üyesi Meziyet Sema
ERDOĞAN	Prof. Dr. Türkan
ERGENE	Prof. Dr. Serap
ERGÜN	Prof. Dr. Gülfem
ERJEM	Prof. Dr. Yaşar
ERKUL	Prof. Dr. Hüseyin
ERTAN	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin
GENÇ	Prof. Dr. Salih Zeki
GİZİR	Prof. Dr. Murat
GÖKÇE	Doç. Dr. Mustafa
GÖKDAYI	Prof. Dr. Hürriyet
GÖKER	Fahri
GÖKHAN	Prof. Dr. İlyas
GÜLBEYAZ	Doç. Kürşad
GÜLSEVİN	Prof. Dr. Gürer
GÜMÜŞTEKİN	Prof. Dr. Gülten Eren
GÜZEL	Prof. Dr. Abdurrahman
KAÇMAZOĞLU	Prof. Dr. Hacı Bayram
KADIZADE	Doç. Dr. Esma Dumanlı
KARA	Prof. Dr. İlker Fatih
KARATAŞ	Doç. Dr. Mehmet
KAYA	Prof. Dr. Ali
KESİLMİŞ	Dr. Öğr. Üyesi İnci
KESİLMİŞ	Melih
KIRIK	Özkan
KİBRİT	Kutluhan
KOLUKIRIK	Prof. Dr. Suat

Mer-Ak Mersin Akademi Danışmanlık

KOCA	Prof. Dr. Emine
KOCACIK	Prof. Dr. Faruk
KÖSE	Prof. Dr. Osman
KÖZLEME	Doç. Dr. Arif Olgun
KUMBUR	Prof. Dr. Halil
MAZLUM	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet
MEŞE	Doç. Dr. İlknur
MEŞE	Ertuğrul
MUMYAKMAZ	Doç. Dr. Alper
PINAR	Öğr. Gör. Kasım
POLAT	Doç. Dr. Ferihan
REŞİDOĞLU	Prof. Dr. Hanlar
ODABAŞ	Dr. Öğretim Üyesi Sevim
ÖMÜRGÖNÜLŞEN	Prof. Dr. Uğur
ÖTGÜN	Prof. Cebrail
ÖZBOLAT	Doç. Dr. Abdullah
ÖZDEMİR	Prof. Dr. Soner Mehmet
ÖZEN	Prof. Dr. Recep
ÖZTÜRK	Prof. Dr. Ahmet Hakan
ÖZYURT	Prof. Dr. Mustafa
SAĞIR	Doç. Dr. Adem
SALMAN	Dr. Öğr. Üyesi Meral
SAYAR	Prof. Dr. Sedat
SAYINCI	Doç. Dr. Bahadır
ŞAHİN	Prof. Dr. Günşah
ŞİŞMAN	Prof. Dr. Bekir
TAŞ	Prof. Dr. Kenan Ziya
TOPAKKAYA	Prof. Arslan
TOPSES	Doç. Dr. Devrim
TUNCER	Prof. Dr. Barbaros
TÜFEKÇİOĞLU	Prof. Dr. Hayati
TÜRKMENOĞLU	Doç. Dr. Mehmet Özgür
UÇAR	Doç. Dr. Meltem
ULUOCAK	Prof. Dr. Şeref
USLU	Doç. Dr. Fatih

Mer-Ak Mersin Akademi Danışmanlık

UYGUN	Doç. Dr. Kalender
UYSAL	Doç. Dr. Arzu
UYSAL	Doç. Dr. Yücel
ÜNAL	Dr. Öğr. Üyesi Recep
ÜREDİ	Doç. Dr. Lütfi
ÜZEL	Asiye
VURAL	Prof. Dr. Feyzan Göher
WAKAMATSU	Doç. Dr. Hirokhi
YAĞCI	Prof. Dr. M. İsmail
YAKAR	Prof. Dr. Murat
YAPALAK	Dr. Öğr. Üyesi Suat
YAPICI	Prof. Dr. Asım
YAŞAR	Prof. Dr. Erol
YAVAŞOĞLU	Dr. Öğr. Üyesi Ahu Sumbas
YETGİN	Doç. Dr. Zeki
YILDIRIM	Prof. Dr. Yunus
YILDIRIM	Doç. Dr. Murat
YILDIZ	Prof. Dr. Mete
YILDIZ	Dr. Öğretim Üyesi Ali
YILMAZ	Doç. Dr. Mualla
YOLDAŞ	Prof. Dr. Yunus
YOLDAŞ	Doç. Dr. Özlem BECERİK
YORULMAZ	Prof. Dr. Şerife
YÖRÜK	Prof. Dr. Doğan
ZİLE	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet

Mer-Ak Mersin Akademi Danışmanlık

2. ULUSLARARASI MERSİN SEMPOZYUMU

2. International Mersin Symposium

(23-25 Mayıs 2019 - 23-25 May 2019**)**

SEMPOZYUM PROGRAMI / *SYMPOSIUM PROGRAM*

23 Mayıs 2019

8:30	**KAYIT**	**AÇILIŞ OTURUMU:**	
9:00	**AÇILIŞ – PROTOKOL KONUŞMALARI**	**Redžep (Recep) ŠKRIJELJ** **Ali TOPÇUK** **Necat KEVSEROĞLU** **Mehmet Ali KİRMAN** **Galib SAYILOV**	**Hüseyin Kerim BEGOĞLU** **Svetlana ANZOROVA**
10:00	**AÇILIŞ KONFERANSI: BEKEZHAN A. AKHAN**		
10:30	**AÇILIŞ OTURUMU**		
12:00 – 13:00	**ÖĞLE YEMEĞİ**		

GENEL PROGRAM

23 Mayıs 2019	24 Mayıs 2019	25 Mayıs 2019
1. Oturum **23 Mayıs 2019 / 13:00-14:30**	**5. Oturum** **24 Mayıs 2019 / 8:30-10:00**	**11. Oturum** **25 Mayıs 2019 / 8:30-10:00**
2. Oturum **23 Mayıs 2019 / 14:45-16:15**	**6. Oturum** **24 Mayıs 2019 / 10:15-11:45**	**12. Oturum** **25 Mayıs 2019 / 10:15-11:45**
3. Oturum **23 Mayıs 2019 / 16:30-18:00**	ÖĞLE ARASI: 12:00 – 13:00	ÖĞLE ARASI: 12:00 – 13:00
4. Oturum **23 Mayıs 2019 / 18:00-19:30**	**7. Oturum** **24 Mayıs 2019 / 13:00-14:30**	**13. Oturum** **25 Mayıs 2019 / 13:00-14:30**
	8. Oturum **24 Mayıs 2019 / 14:45-16:15**	**14. Oturum** **25 Mayıs 2019 / 14:45-16:15**
	9. Oturum **24 Mayıs 2019 / 16:30-18:00**	**15. Oturum** **25 Mayıs 2019 / 16:30-18:00**
	10. Oturum **24 Mayıs 2019 / 18:00-19:30**	**16. Oturum** **25 Mayıs 2019 / 18:00-19:30**

SALONLAR:
MERSİN – ADANA – HATAY – ANTALYA - ISPARTA

Mer-Ak Mersin Akademi Danışmanlık

Sempozyum Sekretaryası:
Arş. Gör. Halil ÇAKIR – 0555 144 80 88
Uzm. Sosyolog Gülten ARSLAN

E-posta: mersinsempozyumu@gmail.com
Sempozyum Mekânı: Olbios Marina Resort Hotel, Mersin.
Sempozyum Web Adresi: https://www.mersinakademi.com.tr/
https://mersinsempozyumu.mersin.edu.tr

Mer-Ak
Mersin Akademi Danışmanlık

Mersin'de Meydana Gelen Seller: Sorunun Arkasındaki Karmaşık Beşeri Ve Doğal Faktörler	
Muhammet TOPUZ - Murat KARABULUT	
Kızılağaç ve Kavaktan Üretilen Lamine Kaplama Kerestelerin Mekanik Özellikleri Üzerine Tabaka Kombinasyonunun Etkisi	
İlkay ATAR - Fatih MENGELOĞLU - Mustafa Kadir YALMAN	
Using MCDM Methodology For Making Rational Decisions Related to Urban Transport: Evidence From Turkey	
Sarbast MOSLEM - Ahmad AL KHARABSHEH	
Yeni İpek Yolu Turizmi Ve Mersin Kenti	
Uysal YENİPINAR	
Mitolojiden İnsana Dört Unsur Üzerine Bir İnceleme	
Birsel ABİHA ÇAĞLAR	
Dede Korkut Kitabı'nın Kompozisyon Özellikleri Ve Şiir Sanatına Dair	
Rövşen / Rovshan ALİZADE / ALIZADE	
Osmanlı'da Modernleşme Ve Sekülerleşme	
Zafer ÇAYLI	
Ferit Kam'ın "Vahdet-İ Vücûd" Anlayışı	
Zafer ÇAYLI	
Sekülerleşme Perspektifinden Kutsal ve Profan Diyalektiği	
M. Ali KİRMAN	
Sekülerleşme Perspektifinden Kutsal Ve Profan Diyalektiği	
M. Ali KİRMAN	
Büyük Gezgin ve Coğrafya Bilima Adamı Hacı Zeynalabdin Şirvani	
Maharram Kızı Zülfiyye KERİMOVA	
Eğitim Kurumları Eğitim Enstitüsü İç Sorumluluk Yönetim Sistemi Sonuçları	
Halide HAMİDOVA	
Sözcüksel Yaklaşım Kapsamında Soru Örnekleri	
Yunus Emre ÇEKİCİ	
Uluslararası Öğrencilerin Yazılı Metinlerinde Eşdizimsel Hatalar	
Yunus Emre ÇEKİCİ - Büşra ÇEVİK	
Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğretimi Bağlamında Mersin Sözlüğü	
Selçuk MOĞUL - Yunus Emre ÇEKİCİ	
Edebiyat Kuramı-Dilbilim İlişkisi Bağlamında Celal Soycan'ın "Zamanın Şiiri Şiirin Zamanı" Adlı Poetik Kitabındaki Dilbilimsel Terimler	
Yunus Emre ÇEKİCİ	
Ozonlama İşleminin Denim Kumaş Mukavemet Özelliklerine Etkisinin İrdelenmesi	
Belkıs ZERVENT ÜNAL - Ayşe Deniz KÜÇÜK	
Osmanlı Döneminde Antakya Ve Çevresinde İpekçilik	
Doğan GÜN	
Oğuz Devletçilik Geleneğinde Ecdat Kültü	
Seyfeddin RZASOY	
Oğuz Devletçilik Geleneğinde Ecdat Kültü	
Seyfeddin RZASOY	
Kentsel Ekosistemlerde Biyoçeşitliliğin Sürdürülebilirliğinde Indikatör Türlerin Önemi	
Tülay ERBESLER AYAŞLIGİL - Ömer Taha SÖZGEN	

Mer-Ak Mersin Akademi Danışmanlık

KENTSEL EKOSİSTEMLERDE BİYOÇEŞİTLİLİĞİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİNDE İNDİKATÖR TÜRLERİN ÖNEMİ

Tülay ERBESLER AYAŞLIGİL

Ömer Taha SÖZGEN

ÖZET

Biyoçeşitlilik o yörenin canlı türü sayısı, tür çeşitliliği, habitat ve genetik çeşitliliğini ifade eder. Bir bölge veya yöredeki ekosistemlerin varlığının devamı açısından biyoçeşitliliğin sürdürülebilirliği çok önemlidir.

Toleransı az olan, ortam şartlarında yaşamak için ihtiyaç duyduğu faktörlerdeki değişimlerden en kolay etkilenen türlere gösterge veya indikatör tür denir. İndikatörlük durumu iki yönlü/tersinirdir. Bir bitki türüne bağımlı yaşayan hayvanlar oraya gelirken, aynı şekilde orada bulunan hayvanlarda mevcut bitki örtüsünün göstergesidir.

Kentsel alanlarda günümüze kadar korunarak gelebilmiş yeşil alanlar ile kent yakın çevresindeki bozulmamış doğal peyzaj alanları indikatör türlerin sığınaklarıdır. Ancak türlerin yaşam alanlarına insan müdahaleleri, işgalci türlerin doğal türlerin yaşam alanlarında hakimiyeti, rekabet, gürültü gibi diğer stres faktörleri biyoçeşitliliğin kaybedilmesi neden olmaktadır. Çevresel kaynaklı baskıların insanlar ve hayvanlar üzerindeki etkileri birbirine benzerdir. Primer etkiler aynı bile olsa sekonder etkiler hayvanlar üzerinde hayati derecede önemlidir. Gürültü hayvan topluklarının ürkmesine, yerleşim alanlarını değiştirmelerine, göçe neden olmaktadır.

Koruma öncelikli planlamalarda indikatör özelliğe sahip türlerin baz alınması gerekir. Örneğin bir alandaki ötücü kuş türleri (Passeriformes), habitatta çevresel değişimin bir göstergesi olarak görülebilmektedir (Tabur, 2014). Ancak böceklerin (Coleopterler) yaşam alanı ve aralıkları küçüktür, eşik değerleri yüksektir, zor koşullarda bile hayatlarını devam ettirebildiklerinden gösterge tür değildirler.

Genel olarak kentlerde dünyadaki kuş türlerinin yaklaşık % 20'sinin, bilinen bitki türlerinin de %5'inin yaşadığını kaydedilmiştir. Kentsel yeşil alanların korunması, bozulmuş

Mer-Ak Mersin Akademi Danışmanlık

alanlarda doğal bitki türlerinin yeniden canlandırılması ve kent peyzajında biyoçeşitliliğe uygun ortamlar yaratılması, daha fazla kuş ve bitki türüne yaşam olanağı sağlayacaktır.

Bu bildiride indikatör türlerin biyolojik çeşitlilikte önem ve fonksiyonu vurgulanarak, kentsel alanlarda parçacıl olarak kalmış açık ve yeşil alanların ekosistemlerin sürdürülebilirliğinin önemi ortaya konacaktır.

Anahtar Kelimeler: İndikatör/Gösterge Tür, Biyolojik Çeşitlilik, Doğa Koruma, Sürdürülebilirlik.

Mer-Ak
Mersin Akademi Danışmanlık

IMPORTANCE OF INDICATOR SPECIES IN SUSTAINABILITY OF BIODIVERSITY IN URBAN ECOSYSTEMS

ABSTRACT

Biodiversity refers to the number of species, species diversity, habitat and genetic diversity of that region. The sustainability of biodiversity is crucial for the continuation of the existence of ecosystems in a region or region.

The most easily affected species are called indicator or indicator species, which has little tolerance and needs to live in the environment. The subject of indicator is two-way/reversible. While living animals depend on a species of plant, it is also an indication of the vegetation present in the animals that are present there.

The green areas that have survived in urban areas until today and the unspoiled natural landscape areas around the city are refuges of indicator species. However, other stress factors such as human intervention in the habitat of species, domination of the natural habitat of the invading species, competition and noise cause the loss of biodiversity. The effects of environmental pressures on humans and animals are similar. Secondary effects are vital to animals, even if the primary effects are the same as humans. Noise can cause animal populations to migrate and change settlements.

Protection priority planning should be based on species with indicator characteristics. For example, passeriformes in a field can be seen as an indicator of environmental change in habitat (Tabur, 2014). However, "insects" habitat and ranges are small, their threshold values are high, and they are not indicative species because they can survive even under difficult conditions.

In general, it is recorded that approximately 20% of bird species in the world and 5% of known plant species live in cities. The conservation of urban green areas, the revitalization of natural plant species in degraded areas and the creation of environments suitable for biodiversity in urban landscape will enable more bird and plant species to live.

In this paper, the importance will be revealed the fragmented and open green spaces in urban areas of sustainability of ecosystems, with emphasizing the importance and function of indicator species in biodiversity.

Key Words: Indicator Species, Biodiversity, Nature Conservation, Sustainability.

Mer-Ak
Mersin Akademi Danışmanlık