



X. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi

# X. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi



## Bildiri Özetleri

4-7 Ekim 2011  
Çanakkale

4-7 Ekim 2011, Çanakkale



X. ULUSAL EKOLOJİ  
VE  
ÇEVRE KONGRESİ  
BİLDİRİ ÖZET KİTABI

**X. ULUSAL EKOLOJİ VE ÇEVRE KONGRESİ BİLDİRİ ÖZET KİTABI**

**EDİTÖRLER**

*Dr. Dinçer AYAZ*

*Dr. Kerim ÇİÇEK*

*Basım Tarihi : Eylül 2011*

*Baskı Adedi : 500*

*Basım Yeri : Dcn]h]Z A UhVUUz'5b\_UfU*

*.....dcn]h]Z4 dcn]h]Za UhVUU"Vza*

**KONGRE ONURSAL BAŞKANLARI**

Prof. Dr. Sedat LAÇİNER (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörü)

Prof. Dr. Yusuf VARDAR anısına

**KONGRE BAŞKANLARI**

Dr. Bülent GÜNDÜZ (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Biyoloji Bölüm Başkanı)

Dr. Deniz ENGİN (Türkiye Biyologlar Derneği İzmir Şube Başkanı)

**KONGRE SEKRETERYASI**

Dr. Dinçer AYAZ (Türkiye Biyologlar Derneği İzmir Şubesi)

Dr. Şükran YALÇIN ÖZDİLEK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Biyoloji Bölümü)

**KONGRE DÜZENLEME KURULU**

Dr. Aykut GÜVENSEN (Ege Üniversitesi)

Dr. Binnur Meriçli YAPICI (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Erol KESİCİ (Süleyman Demirel Üniversitesi)

Dr. Ersin KARABACAK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Esra KOÇUM (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Hüseyin ERDOĞAN (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Kerim ÇİÇEK (Ege Üniversitesi)

Dr. Murat TOSUNOĞLU (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Neslihan DEMİR (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Okan ACAR (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Özlem EROL DAYI (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Sibel HAYRETDAG (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Tülay BİCAN SUERDEM (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Çiğdem GÜL (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Dr. Mert GÜRKAN (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Arş. Gör. Berrak Damla YAĞAN (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Arş. Gör. Meliha Merve HIZ (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Arş. Gör. Nihan AKINCI (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Arş. Gör. Nurcihan HACIOĞLU (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Arş. Gör. Nurşen ÇÖRDÜK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Arş. Gör. Özlem KIPRAK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Arş. Gör. Rıza AKGÜL (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Arş. Gör. Sefer DEMİRBAŞ (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Arş. Gör. Selin ERTÜRK (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)

Mithat KARAGENÇ (Türkiye Biyologlar Derneği İzmir Şubesi)

Necip DALKILIÇ (Türkiye Biyologlar Derneği İzmir Şubesi)

Ömer Faruk KARA (Türkiye Biyologlar Derneği İzmir Şubesi)

Meltem KUMAŞ (Ege Üniversitesi)

Hasan Serdar MUTLU (Ege Üniversitesi)

Ayşegül ENSARİ (Ege Üniversitesi)

**KONGRE BİLİM KURULU**

- Dr. Ahmet AKSOY (ERCİYES ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Ahmet GÖNÜZ (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Alev Haliki UZTAN (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Ali DEMİRSOY (HACATTEPE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Ali ESAT KARAKAYA (GAZİ ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Arif BAYSAL (KAFKAS ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Aysun Uğur GÖRGÜN (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Barbaros ÇETİN (ANKARA ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Başaran DÜLGER (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Bilal ÖZTÜRK (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. C. Varol TOK (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Cemal SAYDAM (HACATTEPE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Cüneyt AKI (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Dürdane KOLONKAYA (HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Erdoğan ÇİÇEK (NEVŞEHİR ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Erhan ÜNLÜ (DİCLE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Ertan TAŞKAVAK (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Ferah SAYIM (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Fergan KARAER (ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Güler EKMEKÇİ (HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Gürsel ERGEN (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Hasan ÖZÇELİK (SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Hasan SEVGİLİ (ORDU ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. İsmail TÜRKAN (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. İsmet UYSAL (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Kani IŞIK (AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Kurtuluş OLGUN (ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. M. Nejdet ALPARSLAN (DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Mehmet KARATAŞ (KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Meryem BEKLİOĞLU (ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Metin AKTAŞ (GAZİ ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Metin DIĞRAK (KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Muammer TUNA (MUĞLA ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Murat TÜRKEŞ (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Mustafa KURU (BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Okan ÖZAYDIN (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Oktay YILDIZ (DÜZCE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Ö. Köksal ERMAN (ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Özcan SEÇMEN (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Özkan YILDIZ (GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Reyhan Akcaalan ALBAY (İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Sanver EKMEKÇİ (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Selim Sualp ÇAĞLAR (HACATTEPE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Semra İLHAN (ESKİŞEHİR OSMAGAZİ ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Serdar TEZCAN (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Serpil ÜNYAYAR (MERSİN ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. İsmail KARABOZ (EGE ÜNİVERSİTESİ)

Dr. Timur KIRGIZ (TRAKYA ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Veyseİ AYSEL (ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Yeşim ELMACI (EGE ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Yılmaz ÇAMLİTEPE (TRAKYA ÜNİVERSİTESİ)  
Dr. Yusuf KUMLUTAŞ (DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ)

**SPONSORLAR**

POZİTİF MATBAA VE REKLAM  
İÇDAŞ ÇELİK ENERJİ TERSHANE VE ULAŞIM SANAYİ A.Ş  
KURUKAHVECİ MEHMET EFENDİ MAHDUMLARI LTD.ŞTİ.

ORMAN YANGINLARININ CARABİDAE KOMÜNİTESİ ÜZERİNE UZUN DÖNEM ETKİSİ.....	58
<b>YEŞİL ALTYAPI UYGULAMALARI: EDİRNE ÖRNEĞİ.....</b>	<b>59</b>
TURİZM FAALİYETLERİNDEN KAYNAKLANAN ETKİLERİN BELİRLENMESİ: MANAVGAT-EVRENSEKİ ÖRNEĞİ.....	60
MERSİN-MEZİTLİ İLÇESİNDE YAPILAŞMANIN ETKİLERİ.....	61
TÜRKİYE'DE YAYILIŞI BULUNAN BAZI ENDEMİK <i>Asperula</i> L. TAKSONLARI ÜZERİNE TOPRAK ÖZELLİKLERİ VE <i>ORTHEZIA</i> KABUKLUBİTİNİN ETKİSİ.....	62
GANOS DAĞLARI (TEKİRDAĞ)'NIN BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİ VE EKOTURİZM OLANAKLARI.....	63
ALİBEYKÖY VE KAĞITHANE DERELERİ (İSTANBUL)'NIN BAZI LİMNOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN TESPİTİ VE HALIÇ EKOSİSTEMİ ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI.....	64
SÜRDÜRÜLEBİLİR YERLEŞKE (ÜNİVERSİTE KAMPÜSÜ) YÖNETİMİ.....	65
ÇEVRE SORUNLARI-NÜFUS ARTIŞI İLİŞKİSİNİN İRDELENMESİ.....	66
ÜRETİCİLERİN BAKIŞ AÇISIYLA SU KAYNAKLARININ KORUNMASINDA SULAMA BİRLİKLERİNİN ROLÜ (ÇANAKKALE İLİ ÖRNEĞİ).....	67
SULU ÇÖZELTİLERDEN MALAHİT YEŞİLİNİN UZAKLAŞTIRMA KOŞULLARININ İNCELENMESİ.....	68
KIZILIRMAK DELTASI DOĞA OKULUNUN ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİN ÇEVRE İLE İLİŞKİN TUTUMLARINA KATKISI.....	69
EFFECTS OF CADMIUM SUB-LETHAL TOXICITY IN BROWN TROUT ( <i>Salmo trutta fario</i> ).....	70
<i>Cassida rubiginosa</i> MÜELLER (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)'NIN YABANCI OT <i>Onopordum</i> SP. ÜZERİNDE BAZI BİYOLOJİK PARAMETRELERİNİN ARAŞTIRILMASI.....	71
IŞIKLI GÖLÜ, GÖKGÖL VE YAKIN ÇEVRESİNİN (DENİZLİ-AFYONKARAHİSAR) KUŞLARI.....	72
ÇEVRE BİLİNCİ VE KAMUOYU OLUŞMASINDA FOTOĞRAFIN ÖNEMİ.....	73
TALIŞ'IN BİTKİ ÇEŞİTLİLİĞİ.....	74
AYDIN İLİNDE BULUNAN BAZI ANTİK KENTLERİN BİRYOFİT (KARAYOSUNLARI, CİĞEROTLARI VE BOYNUZLU CİĞEROTLARI) FLORASI.....	75
ÜÇ FARKLI HERBİSİTİN, SUCUL SİYANOBAKTERİ İZOLATLARI ÜZERİNE TOKSİSİTE ETKİSİ.....	76
ESKİŞEHİR YAZILIKAYA VE ÇEVRESİNDE BOTANİK TURİZMİ ÖNERİSİ.....	77
BASIC YELLOW 2, BASIC GREEN 4 VE REACTIVE ORANGE 113 BOYAR MADDELERİNİN BİYOSORPSİYONU: OPTİMİZASYON VE YÜZEY İLİŞKİLERİ.....	78
DOĞU ANADOLU BÖLGESİ YERLİ KOYUN POPÜLASYONLARININ EKOLOJİK MERA KOŞULLARI ÜREME PERFORMANSLARI.....	79
ÇİMENTO FABRİKASI ÇEVRESİNDE YETİŞTİRİCİLİĞİ YAPILAN TARIMSAL VE HAYVANSAL ÜRÜNLERDEKİ OLASI AĞIR METAL KİRLİLİKLERİ VE KALINTI DÜZEYLERİ.....	80
MAĞARA EKOSİSTEMİ.....	81
AVİ-FAUNA TÜR ZENGİNLİĞİNİN UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ YARDIMIYLA KONUMSAL OLARAK MODELLENEMESİ: SEYHAN HAVZASI ÖRNEĞİ.....	82
ASİ (ORONTES) NEHRİ KENARINDA YETİŞEN BAZI AROMATİK BİTKİLERDE AĞIR METAL BİRİKİMİ, FENOLİK BİLEŞİK VE PROLİN İÇERİĞİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA.....	83
<i>LEMNA MINOR</i> L.: KURŞUN VE KADMİYUM İÇEREN SULARDA BÜYÜME HIZININ ZAMANLA DEĞİŞİMİ VE METAL AKÜMÜLASYONU.....	84
KONYA'DA (TÜRKİYE) GIDA OLARAK KULLANILAN ZEHİRLİ BİR BAKLAGİL OLAN TERMİYE'NİN [ <i>Lupinus albus</i> L. subsp. <i>Albus</i> (FABACEAE)] GELENEKSEL METOTLARLA ZEHİRİNDEN ARINDIRILMASI.....	85
KIZILÇAM ( <i>Pinus brutia</i> TEN) ORMAN EKOSİTEMLERİNİN İKLİM DEĞİŞİMİNE KALITSAL ADAPTASYONU; BİR HİPOTEZ.....	86

**YEŞİL ALTYAPI UYGULAMALARI: EDİRNE ÖRNEĞİ****Gökçen BAYRAK YILMAZ<sup>1</sup> ve Candan ZÜLFİKAR<sup>2</sup>**<sup>1</sup> *Trakya Üniversitesi, Dış İlişkiler Birimi, Edirne*<sup>2</sup> *Trakya Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Edirne*

Kentleşme, yüzey sularına karışan kirlenici tür ve miktarlarının artmasına neden olmaktadır. Kentsel yerleşim alanlarının büyük bir kısmı binalarla, beton ve asfaltla ve drenajı bozuk peyzajla örtülüdür. Bu alanlar yağmur ve kar suyunun zemine emilmesini engellemekte, özellikle altyapının olmadığı ya da yetersiz olduğu yerleşimlerde, yüzey akış suyunun miktar ve hızını arttırarak su baskınlarına neden olmaktadır. Kentsel alanlardan gelen akış; sediman, yağ, motorlu araçlardan kaynaklanan toksik kimyasallar, besi maddeleri ve pestisitler, virüs, bakteri, tuzlar, ağır metaller ve termal kirliliğin yüzey sularına taşınmasına neden olmaktadır.

Düşük Etkili Gelişim (Low Impact Development - LID), yağmur suyunu yönetmek için doğa ile çalışılan bir imar yaklaşımıdır. LID prensiplerinin desteklenmesi için, nispeten yeni ve esnek "yeşil altyapı" terimi kullanılmaktadır. Yeşil altyapı, geleneksel yağmur suyu kontrol elemanlarının yanı sıra farklı peyzaj tekniklerinde geniş bir yelpazede de kullanılabilir. Düşük Etkili Gelişim (LID) yaklaşımında, bioretention uygulamaları, yağmur bahçeleri, çatı bitki örtüsü, yağmur varilleri ve geçirgen kaldırımlar gibi çeşitli uygulamalar yapılabilmektedir. LID prensiplerinin uygulanmasıyla, suyun yerleşim alanlarına olan olumsuz etkisinin azaltılması ve suyun ekosistem ve havza içindeki doğal hareketinin desteklenmesi sağlanmaktadır.

Edirne, 140.000 nüfusa sahip ve konut alanlarının arttığı bir kent merkezidir. Konut alanları arttıkça altyapı ve yeşil alan ihtiyaçları da artmakta ve yeni yapılacak alanlarda "yeşil altyapı" ihtiyacı doğmaktadır. Bu çalışmada Edirne il merkezi için LID yaklaşımıyla bir uygulama önerilecektir.

**Anahtar sözcükler:** Düşük Etkili Gelişim (LID), yeşil altyapı, Edirne