

13.

ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ
DERNEĞİ KONGRESİ

13th

INTERNATIONAL CONGRESS
OF THE TURKISH
ORTHODONTIC SOCIETY

30 EYLÜL / SEPTEMBER - 4 EKİM / OCTOBER 2012

ANTALYA

Gloria Golf Resort Hotel

TÜRK ORTODONTİ DERNEĞİ
TURKISH ORTHODONTIC SOCIETY

PROGRAM ve ÖZET KİTABI

PROGRAM and ABSTRACT BOOK





13.13th

ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ
DERNEĞİ KONGRESİ

INTERNATIONAL CONGRESS
OF THE TURKISH
ORTHODONTIC SOCIETY

30 EYLÜL / SEPTEMBER - 4 EKİM / OCTOBER 2012, ANTALYA

İÇİNDEKİLER / contents

HOŞGELDİNİZ YAZILARI / <i>welcome addresses</i>	02
KOMİTELER / <i>committees</i>	04
GENEL BİLGİLER / <i>general information</i>	05
KAYIT BİLGİLERİ / <i>registration information</i>	06
SOSYAL PROGRAM / <i>social program</i>	06
BİLİMSEL BİLGİLER / <i>scientific information</i>	08
BİLİMSEL PROGRAM / <i>scientific program</i>	18
FİRMALAR / <i>companies</i>	27
KONUŞMA ÖZETLERİ / <i>lectures</i>	35
SÖZLÜ SUNUMLAR / <i>oral presentations</i>	42
POSTER ÖZETLERİ / <i>poster abstracts</i>	97
İNDEKS / <i>index</i>	216



13.13th

ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ
DERNEĞİ KONGRESİ

INTERNATIONAL CONGRESS
OF THE TURKISH
ORTHODONTIC SOCIETY

30 EYLÜL / SEPTEMBER - 4 EKİM / OCTOBER 2012, ANTALYA

HOŞGELDİNİZ / welcome address

Sevgili Meslektaşlarım,

Derneğimizin 13. Kongresi'ni gerçekleştirmek üzere Antalya'da Gloria Golf Resort Otel'de bulunuyoruz. Kış yaklaşırken denizin ve güneşin koynunda bir haftanın hepimize çok iyi geleceğini düşünüyorum. Hep birlikte eğlenip dinlenirken ortodontideki yeniliklere de bir göz atacağız.

Bilimsel programda dünyanın iki ucundan konuşmacılarımız var. Kongre öncesi kursumuzu **Hyo Sang Park** yapıyor olacak, kendisi iskeletsel ankraj konusunda çok değerli tecrübeleri ve meşhur kitabı ile esas adamların başında gelmektedir. Bu defa bizlere "**Vertikal Anomalilerin Mini Implantlarla Tedavisini**" anlatacak.

Bir diğer uzun yol misafirimiz **Flavio Uribe**, Connecticut Üniversitesi'nde program yöneticisi olup içeriği kompleks interdisipliner vakaların tedavilerinden ve önce cerrahi sonra ortodonti uygulanan vakalar olan kongremizin

2. kursunu gerçekleştirecek, diğer konuşmacılarımızdan olan **Mike Papadopoulos'u**, **Osman Bengi'yi** "**Klinik Ortodontide Yeni Uygulamalar**" ve **Elif Keser** ile **Flavio Uribe'yi** "**Hızlandırılmış Diş Hareketi**" başlıkları altında dinleyeceğiz. Uzun yoldan gelen bir başka konuşmacımız **Eric Liou** ise bizlere "**Kemik Fizyolojisi Yönlendirmeli Ortodonti**" hakkında paylaşımında bulunacak.

Sizin de takdir edeceğiniz gibi kongremiz gerek konuşmacı gerekse konu olarak güçlü ve ilgi çekici olarak düzenlenmiştir. Ayrıca sosyal program için kumsalda barbekü partisi ve çimlerin üzerinde denizden gelen ılık rüzgar ile canlı müzik eşliğinde muhteşem gala gecesi planlandı.

Programın hazırlanmasında emeği geçen Yönetim Kurulu ve Organizasyon ekibindeki arkadaşlarıma ve Cnidus Turizm'e teşekkür ediyorum. TOD yönetim kurulu başkanı olarak birlikte aydınlanacağımız, eğleneceğimiz ve daha iyi projeler üretecek motivasyonu biriktireceğimiz bir kongre olmasını diliyorum.

Dear Colleagues,

We are gathering in Gloria Golf Resort Hotel, Antalya for our society's 13th Annual Congress.

I think spending a week with sun, sand and sea will be very pleasurable for all of us before the winter season. While having a nice time together we will be following the new developments in orthodontics. In the scientific program, we have speakers from across the world. Pre-congress course will be given by **Hyo Sang Park**. He is one of the leading names in the topic of "**Skeletal Anchorage**" with his very valuable experiences and famous book. This time, he is going to lecture about "**Treatment of Vertical Anomalies with Mini Implants**". **Flavio Uribe**, another long-way travelling lecturer, is the program manager in The University of Connecticut. He will give the second course of our congress covering the "**Interdisciplinary Treatment and The Cases That are Treated with The First Surgery Method**", then received orthodontic treatment. We will also have the opportunity to listen to **Mike Papadopoulos** and **Osman Bengi** on the subject of "**New Applications on Clinical Orthodontics**" and **Elif Keser** and **Flavio Uribe** lectures about "**Accelerated Tooth Movement**". An other speaker coming from far away is **Eric Liou** and he is going to share with us his knowledges about "**The Bone Physiology Guided Orthodontics**".

As you will also agree, all of these are very interesting and exciting topics. For the social program there will be a barbeque party on the beach and a beautiful gala dinner all along with live music and warm summer breeze.

I honestly would like to thank my friends in the council, the organizing committee and Cnidus for their support.

I personally and on behalf of my council wish that the congress will be enlightening, entertaining and motivating to produce new projects...

Yours sincerely,

Prof. Dr. Nazan Küçükkeleş

Türk Ortodonti Derneği Başkanı / President of Turkish Orthodontic Society





13.13th

ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ
DERNEĞİ KONGRESİ

INTERNATIONAL CONGRESS
OF THE TURKISH
ORTHODONTIC SOCIETY

30 EYLÜL / SEPTEMBER - 4 EKİM / OCTOBER 2012, ANTALYA

HOŞGELDİNİZ / welcome address

Değerli Meslektaşlarım,

Türk Ortodonti Derneği'nin 13. Kongresinde bilimsel ve klinik uygulamalardaki bilgi, değişim ve yenilikleri öğrenmek, paylaşmak ve tartışmak üzere Antalya'da bir aradayız.

Kongre programında; kongre öncesi ve sonrasında düzenlenen iki kurs, güncel konuları içeren ,12 ana konuşmacının sunuları, 41 sözlü bildiri ve çok sayıda poster yer almakta.

Kongre öncesinde **Hyo Sang Park "Dikey Yön İskeletsel Bozukluklarının Mikro İmplant ile Tedavisinde Yeni Ufuklar"** ve kongre sonrasında ise **Flavio Uribe "Erişkin Hastaların İnterdisipliner Tedavisinde Güncel Yaklaşımlar"** konularındaki kursları ile bizleri bilgilendirecekler.

"Klinik Ortodontide Yeni Uygulamalar" konusundaki sunular, ortodontistleri yeni yöntemleri deneme ve uygulamaya yönlendirebilecek.

Bilimsel katkının yanında, meslektaşlar ile birlikte olmak, eğlenmek, dinlenmek, Sonbaharda Antalya'nın ılık deniz ve güneşinden yararlanabilmekte kongrenin bize sunduğu imkânlar olacak.

Kongrenin bilimsel programı ile yapılacak araştırmalar ve klinik uygulamaları için heyecan ve motivasyon , sosyal programı ile de dostlukların oluşması, pekiştirilmesi, dinlenme ve eğlenme fırsatı olması dileğiyle...



Dear Colleagues,

It is a pleasure to welcome you all at the 13th Congress of Turkish Orthodontic Society in Antalya where we shall have an opportunity to learn, share , discuss change and knowledge in scientific and clinical practices.

Congress program will include 2 courses held before and after the congress , 12 keynote lectures , 41 oral presentations and numerous posters. Topics were selected in accordance with the contemporary subjects in orthodontics

Pre congress cours topic will be **"New Horizon in Treatment of Vertical Skeletal Disrepancy with Microimplant "** and post congress coures topic will be **"Current Approaches in Interdisciplinary Treatment in Adult Patient"**.

Presentations on **"New Methods of Clinical Orthodontics"** will encourage orthodontists to use new methods.

Along with scientific contributions, congress will allow us to spend time with our colleagues, have fun, rest and enjoy warm sea and sun of Antalya this autumn.

Hoping for the scientific program of the congress to be encouragable and motivating in terms of new research and clinical practices, the social part in its turn to facilitate formation of new friendships, and entertainment.

Prof. Dr. Müyesser Saraç

Kongre Onursal Başkanı / Honorary President of the Congress



13.13th

ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ
DERNEĞİ KONGRESİ
INTERNATIONAL CONGRESS
OF THE TURKISH
ORTHODONTIC SOCIETY
30 EYLÜL / SEPTEMBER - 4 EKİM / OCTOBER 2012, ANTALYA

KOMİTELER / committees

Türk Ortodonti Derneği Yönetim Kurulu / Turkish Orthodontic Society Board Members

Başkan / President

Nazan Küçükkeleş

Başkan Yardımcısı / Vice President

Servet Doğan

Genel Sekreter / Secretary General

Ufuk Toygar Memikoğlu

Sayman / Accountant

F. Serhat Özsoy

Sosyal İşler Sorumlusu / Social Issues

Ayça Arman Özçirpıcı

Üyeler / Members

Tülin Arun

Tancan Uysal

13. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi Organizasyon Kurulları

13th International Congress of the Turkish Orthodontic Society Organization Committees

Kongre Onursal Başkanı / Honorary President of the Congress

Müyesser Saraç

Kongre Bilimsel Komitesi / Congress Scientific Committee

Servet Doğan (Başkan / President)

Müfide Dinçer

Tamer Türk

Ayça Arman Özçirpıcı

Tancan Uysal

Siddik Malkoç

Kongre Organizasyon Komitesi / Congress Organizing Committee

Sibel Biren

Tülin Arun

Ufuk Toygar Memikoğlu

Ahu Acar

Serhat Özsoy

Serdar Üşümez

Kongre Genel Sekreteri / Secretary General of the Congress

Serkan Sağır

Kongre Genel Sekreteri Yardımcıları / Assist. of Secretary General of the Congress

Berza Yılmaz



13.13th

ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ
DERNEĞİ KONGRESİ
INTERNATIONAL CONGRESS
OF THE TURKISH
ORTHODONTIC SOCIETY
30 EYLÜL / SEPTEMBER - 4 EKİM / OCTOBER 2012, ANTALYA

GENEL BİLGİLER / general information

Önemli Tarihler / Important Dates

Kongre Öncesi Kurs / Pre-Congress Course	30 Eylül / September 2012
Açılış Yemeği Barbekü Gecesi / Barbeque Night	01 Ekim / October 2012
Kongre Tarihleri / Congress Dates	01 – 03 Ekim / October 2012
Gala Yemeği / Gala Dinner	02 Ekim / October 2012
Kongre Sonrası Kurs / Post-Congress Course	04 Ekim / October 2011

Kongre Merkezi / Congress Venue

Gloria Golf Resort Hotel & Convention Center
Acısu Mevkii, Belek - Antalya
Tel:+90 242 710 06 00

Yaka Kartları / Name Badges

Yaka kartlarınızı kongre boyunca ve sosyal programlarda takmanız önemle rica olunur.

Your personal badge is required for entrance to all scientific and social arrangements. Please carry your badge with you all the time.

KIRMIZI / RED	Organizasyon Komitesi, Oturum Başkanları ve Konuşmacılar Organizing Committee, Chairmen and Speakers
MAVİ / BLUE	Katılımcılar / Delegates
YEŞİL / GREEN	Firma Temsilcileri, Refakatçılar / Company Rep. Accompanying Person

Kahve Molaları ve Öğle Yemekleri / Coffee Breaks and Lunches

Kahve Molaları Firma Sergi alanında servis edilecektir (Fuaye alanı).
Coffee Breaks will be served in the Exhibition Area (Foyer).

Öğle Yemekleri Gloria Golf Resort Hotel, Anatolia ve Mozaik Restaurant'larında servis edilecektir, yemek fişlerinizi görevliye vermeniz önemle rica olunur.

Lunches will be served at the Gloria Golf Resort Hotel, Anatolia and Mosaic Restaurants. Please give your lunch tickets to the staff.



13.13th

ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ
DERNEĞİ KONGRESİ

INTERNATIONAL CONGRESS
OF THE TURKISH
ORTHODONTIC SOCIETY

30 EYLÜL / SEPTEMBER - 4 EKİM / OCTOBER 2012, ANTALYA

KAYIT BİLGİLERİ / registration information

Kayıt ve Bilgi Masaları, Gloria Golf Resort Hotel Convention Center'da yer almaktadır.

Registration and Information Desks will be located at the Gloria Golf Resort Hotel Convention Center.

Kayıt Ücretlerine Dahil Olan Servisler / Registration Fees Include

Bilimsel Programa Katılım / Entrance to the Congress

Kongre Dokümanları / Congress Documents

Yaka Kartı & Sertifika / Name Badge & Certificate

Kahve Molaları & Öğle Yemekleri / Coffee Breaks & Lunches

Barbekü Gecesi / Barbeque Night

Gala Yemeği / Gala Dinner

SOSYAL PROGRAM / social program

Açılış Yemeği Barbekü Gecesi / Opening Dinner Barbeque Night

Gloria Golf Resort Beach 01 Ekim / October 2012

13. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Kongresi Barbekü Gecesi, Gloria Golf Resort Hotel kumsalında, gün batımının eşsiz görüntüsü, denizin sesi eşliğinde barbekü gecesi konseptinde gerçekleşecektir.

**Kongreye kayıt yaptırmış olan bütün katılımcılar davetlidir.*

***Davetiyelerinizi yanınızda getirmeniz önemle rica olunur.*

Barbeque night of the 13th International Congress of the Turkish Orthodontic Society will be held at Gloria Golf Resort Hotel beach by the view of beautiful sunset and Mediterranean Sea. The concept of the dinner will be as barbeque party.

**All registered participants are welcome to our cocktail.*

*** Please do not forget to bring your invitations with you.*



13.13th

ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ
DERNEĞİ KONGRESİ

INTERNATIONAL CONGRESS
OF THE TURKISH
ORTHODONTIC SOCIETY

30 EYLÜL / SEPTEMBER - 4 EKİM / OCTOBER 2012, ANTALYA

KAYIT BİLGİLERİ / registration information

Gala Yemeği / Gala Dinner

Gloria Golf Resort Hotel Çim Alan 02 Ekim / October 2012

Yıldızlarla dolu gökyüzünün altında, bizler için özel olarak ayrılmış olan çim alanda, canlı müzik eşliğinde eğlencenin tadını çıkararak eşsiz bir gece geçirmeye hazır mısınız?

**Davetiyelerinizi yanınızda getirmeniz önemle rica olunur.*

***İlave davetiyeleri kongre esnasında kayıt masasında satın alabilirsiniz.*

Our gala dinner will take place under the sky of shiny stars on a private lawn. Prepare yourselves for an extraordinary night with full of live music and dance.

** Please do not forget to bring your invitations with you.*

*** Additional invitations can be purchased from the registration & information desk.*

Kongre Resmi Acentası / Congress Official Agency

Cnidus Turizm (Kongre Resmi Acentası) kongre süresince kongre merkezinde bulunacaktır.

Cnidus Tourism Professional Congress Organizer (PCO) and will be represented at the congress venue during the congress.

cnidus®

Valikonağı Cad. Akkavak Sok. Karahan Apt. No: 17 K. 2 D. 7-8 TR-34365 Nişantaşı – İstanbul

Tel: +90 212 291 19 06 Fax: +90 212 219 05 88

cnidus@cnidus.com www.cnidus.com



13.13th

ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ
DERNEĞİ KONGRESİ

INTERNATIONAL CONGRESS
OF THE TURKISH
ORTHODONTIC SOCIETY

30 EYLÜL / SEPTEMBER - 4 EKİM / OCTOBER 2012, ANTALYA

BİLİMSEL BİLGİLER / scientific information

Oturum Başkanları ve Konuşmacılar / Chairmen and Speakers

Bütün oturum başkanları ve konuşmacıların, oturum başlangıç saatinden en az 10 dakika öncesinde salonda olmaları ve oturum başkanlarının, oturum için belirlenen süreyi aşmamaları rica olunur.

All chairmen and speakers are kindly requested to be present in the meeting hall at least 10 prior to the beginning of the sessions. Chairmen should make every effort to maintain the time schedule.

Sözlü ve Poster Özetleri / Oral and Poster Abstracts

Sözlü ve Poster Özetleri, Kongre Program ve Özet Kitabı'nda yer alacaktır.

The Oral and Poster Abstracts are published in the Congress Program and Abstract Book

Katılım Sertifikası / Certificate of Attendance

Katılım sertifikaları, kongre dökümanları içerisinde yer alacaktır.

Certificate of attendance will be included in congress documents for all participants.

Konuşmacı Hazırlık Odası / Speaker Ready Room

Sunumların kontrol edilebilmesi için, konuşmacı hazırlık odası mevcuttur. Sunum yapacak kişilerin, oturumdan en az 2 saat öncesine kadar sunumlarını teslim etmeleri önemle rica olunur.

A speaker ready room is available for presentation previews. We kindly request presenters to hand their presentations to the center "at least" 2 hour before the relative session.

Kredilendirme / CME

13. Türk Ortodonti Derneği Kongresi Türk Dişhekimleri Birliği Sürekli Dişhekimliği Eğitimi Yüksek Kurulu tarafından "156" TDB-SDE kredi puanı ile kredilendirilmiştir.

Continuing Medical Education credits will be awarded only the members of TOS.

Aktivite Alanları / Location of Activities

Kongre Alanı / Congress Venue

Kongre Öncesi Kurs / Pre-Congress Course

Kongre Sonrası Kurs / Post-Congress Course

Konuşmacı Hazırlık Odası / Speaker Ready Room

Sergi Alanı / Exhibition Hall

Poster Alanı / Poster Area

Barbekü Gecesi / Barbekü Night

Gala Yemeği / Gala Dinner

Öğle Yemeği Salonu / Lunch Hall

Gloria Golf Hotel Convention Center

Manyas I Salonu / Hall Kongre Merkezi / Congress Venue

Manyas I Salonu / Hall Kongre Merkezi / Congress Venue

Fuaye / Foyer Kongre Merkezi / Congress Venue

Fuaye / Foyer Kongre Merkezi / Congress Venue

Kırlangıç Salonu / Hall Kongre Merkezi / Congress Venue

Gloria Golf Resort Beach

Gloria Golf Resort Hotel Çim Alan

Ana Bina / Main Building

Anatolia & Mosaic Restaurantları



13.13th

ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ
DERNEĞİ KONGRESİ | INTERNATIONAL CONGRESS
OF THE TURKISH
ORTHODONTIC SOCIETY
30 EYLÜL / SEPTEMBER - 4 EKİM / OCTOBER 2012, ANTALYA

DAVETLİ KONUŞMACILAR / invited speakers

Chuck Alexander

KKaybedilen Dişlerde Zorlu Kararlar: Boşlukları Açma veya Kapamanın Sonuçları
Difficult Decisions with Missing Teeth: Consequences of Opening or Closing Spaces

Ortosistem Medikal

A. Osman Bengi

Medikal Tasarım- Üretim Teknolojileri ve Klinik Uygulamaları
Medical Design-Production Technologies and Its Clinical Applications

Guðmundur Á. Björnsson

Mandibula Boyutunun Arttırılması: Ağız İçi Distraksyonun Üç Boyutlu Modellerle Planlanması
Intraoral Distraction for Mandibular Lengthening: Treatment Planning with Help of 3D Models

Stephen M. Chadwick

Sınıf II Vakaların Tedavisinde Alternatifler / The Alternative Options for Class II

3 M Unitek

Elif İ. Keser

Hızlandırılmış Ortodontik Tedavide Piezoelektrik Cerrahi Uygulamaları
Piezoelectric Surgery Applications in Accelerated Orthodontic Treatment

Eric Liou

Ortodontik Tedavide Yeni Bir Yaklaşım: Kemik Fizyolojisi Yönlendirmeli Ortodonti
A New Approach for Orthodontic Treatment: The Bone Physiology Guided Orthodontics

Nelson J. Oppermann

Erken Tedavi ve Tedavinin Biyolojik Sırası/İşleyişi / The Early Treatment and the Biological Sequence of Treatment

Uysal Medikal

Moschos A. Papadopoulos

Sınıf 2 Maloklüzyonların Tedavisinde Yeni Ufuklar: Biomekaniklerin ve Yeni İskelet Ankrajı Yöntemlerinin Sağladığı Avantajların Kullanılması
New Horizons in the Treatment of Class II Malocclusions: Taking Advantage of the Biomechanics and the New Skeletal Anchorage Modalities

Hyo Sang Park

Dikey Yön İskeletsel Bozukluğun Mikroimplant ile Tedavisi / Treatment of Vertical Skeletal Discrepancy with Microimplant
Kongre Öncesi Kurs / Pre-Congress Course
Dikey Yön İskeletsel Bozuklukların Mikroimplant ile Tedavisinde Yeni Ufuklar
New Horizon in Treatment of Vertical Skeletal Discrepancy with Microimplant

Jörg Schwarze

Invisalign - Zor Vakalarda Bile En Modern Ortodonti
Invisalign- State of the Art Orthontics Even for Challenging Treatments

Invisalign EMEA

Arni Thordarson

Mandibula Boyutunun Arttırılması: Ağız İçi Distraksyonun Üç Boyutlu Modellerle Planlanması
Intraoral Distraction for Mandibular Lengthening: Treatment Planning with Help of 3D Models

Flavio A. Uribe

Diş Hareketinin Hızını Artırmak İçin Kullanılan Yardımcı Cerrahi Yöntemler
Ancillary Surgical Procedures to Enhance the Rate of Tooth Movement
Kongre Sonrası Kurs / Post-Congress Course
Erişkin Hastaların İnterdisipliner Tedavisinde Güncel Yaklaşımlar /
Current Approaches for Interdisciplinary Treatment in the Adult Patient