

XIII. Uluslararası Türk Ortodonti Derneği Sempozyumu

*XIII. International Symposium of
Turkish Orthodontic Society*

03-05 Kasım 2013 Grand Cevahir Otel İSTANBUL
November 03-05, 2013 Grand Cevahir Otel ISTANBUL / TURKEY

PROGRAM VE ÖZETLER

PROGRAMME & ABSTRACTS

Ortodontide 3. Boyut
3D in Orthodontics

www.tod.org.tr

03-05 Kasım 2013

November 03-05, 2013



**XIII. ULUSLARARASI
TÜRK ORTODONTİ DERNEĞİ
SEMPOZYUMU**

***XIII. International
Symposium of the
Turkish Orthodontic Society***

Program ve Özetler

Programme and Abstracts

İÇİNDEKİLER **CONTENT**

Türk Ortodonti Derneği Başkanı'ndan
Turkish Orthodontic Society President's Welcome
III

Sempozyum Başkanı'ndan
Symposium President's Welcome
IV

Bilimsel Program
Scientific Programme
V

Sempozyum Sonrası Kurs Programı
Post-Symposium Course Programme
IX

Davetli Konuşmacılar
Invited Speakers
1

Sözlü Bildiriler
Oral Presentations
23

Poster Bildiriler
Poster Presentations
41

Yazar İndeksi
Author Index
269

Düzenleyen /Organized by
Türk Ortodonti Derneği

Sempozyum Başkanı / President of Symposium
Prof. Dr. Hüsamettin OKTAY

Türk Ortodonti Derneği Başkanı / Turkish Orthodontic Society President
Prof. Dr. T. Ufuk TOYGAR MEMİKOĞLU

Düzenleme Kurulu / Organizing Committee
Fulya ÖZDEMİR
Didem NALBANTGİL

Bilimsel Kurul / Scientific Committee
Nazan KÜÇÜKKELEŞ

Ahu ACAR
Ayşe Tuba ALTUĞ
İsmail CEYLAN
Nilüfer DARENDELİLER
Sönmez FIRATLI
Tancan UYSAL

Teknik Komite / Technical Committee
Serhat ÖZSOY
Melih MOTRO

Sosyal Komite / Social Committee
Ali Altuğ BİÇAKCI
berza ŞEN

Davetli Konuşmacılar / Invited Speakers
Sercan AKYALÇIN
Sibel ARDA
Adrian BECKER
İlker CEBECİ
Stella CHAUSHU
İlhan DAĞSUYU
Hakan EL
Metin ORHAN
Törün ÖZER
Herman van BEEK

Bilimsel Sekreteryä / Scientific Secreteriat
Ayşe Tuba ALTUĞ

Sempozyum Sekreteryä / Symposium Secreteriat
Valör Kongre Organizasyonları
Valör Congress Organizations

Türk Ortodonti Derneği Başkanı'ndan Turkish Orthodontic Society President's Welcome



Değerli Türk Ortodonti Derneği Üyesi Meslektaşlarım,

Türk Ortodonti Derneğimizin 13. Uluslararası Sempozyumu'nu gerçekleştirmek üzere 03-05 Kasım 2013 tarihinde İstanbul'da buluşacak olmamızdan büyük bir sevinç duymaktayız. İstanbul Cevahir Otelinde Kongre salonunda yapılacak olan Sempozyumumuzun ana konusu "Ortodonti'de 3. boyut"tur. Dünyada ve ülkemizde 3. boyutun hızla hayatımıza ve kliniklerimize girmesi bu konuyu seçmemize sebep oldu. Kliniklerimizde 3. boyuttan nasıl, ne kadar, hangi şartlarda faydalanabileceğimizi deneyimli yerli ve yabancı davetli konuşmacılarımızla tartışmayı planladık. Sempozyumumuzun son günü yapılacak olan "Gömülü Dişlerin Ortodontik Tedavisi" konulu kurs ile de yine klinik pratiğimize değerli bilgilerin katılacağını düşündük. bilimsel programa ilave olarak, mesleki sorunlarımızı ortaya koymak, tartışmak, karşılıklı görüş alışverişinde bulunmak amacıyla bir de panelimiz olacaktır.

Her toplantımızda olduğu gibi bu seneki Sempozyumumuzda da bizlerden desteğini esirgemeyen firmalarımızla sergi alanı, sunumlar ve sosyal ortamlarda birlikte olacağız.

Sözlü bildiriler, poster sunumları ile çeşitlenecek olan Sempozyumumuzun her açıdan bol paylaşımlı olmasını gönülden diliyoruz. bu organizasyonun yapılmasında emeği geçen kişi ve kuruluşlara en içten teşekkürlerimizi bir borç biliriz.

Mesleki dayanışma, dostluklarımızın pekişmesi ve birlikteliğimizin gururunu yaşamak üzere siz meslektaşlarımızı güzel bir İstanbul sonbaharına davet ederken sevgi ve saygılarımızı sunuyoruz.

Prof. Dr. T. Ufuk TOYGAR MEMİKOĞLU

Türk Ortodonti Derneği başkanı

Dear Colleagues and Members of Turkish Orthodontic Society,

It is a great pleasure for us to invite you to the XIII. International Symposium of Turkish Orthodontic Society, which will be held in Istanbul between November 3rd and 5th, 2013. The symposium will be held in Istanbul Cevahir Hotel and the main topic is "3rd Dimension in Orthodontics". Rapid involvement of 3rd dimension into our lives and clinics guided us to choose this topic. We have planned to discuss the subject of "how and under which circumstances we could benefit from the advantages of 3rd Dimension" with our distinguished invited guests. The post-symposium course will be focused on "The Impacted Teeth Orthodontic Treatment" and be held on the last day of the Symposium. We also believe that this course will make a significant contribution to our clinical practice. Besides this schedule, panels will be held to discuss and exchange opinions on the problems of our profession.

During the scientific, social programs and exhibitions, we will also be together with the companies who have always supported us in all of our meetings.

We cordially wish that this symposium would also be a good platform for sharing knowledge and experiences with oral and poster presentations.

We would like to express our gratitude to our colleagues, institutions and the employees of the organization agency who have spent sincere effort for the organization of this symposium. While inviting you to a charming Istanbul fall to consolidate our professional cooperation and friendship, we kindly send our best wishes.

Prof. Dr. T. Ufuk TOYGAR MEMİKOĞLU

President of Turkish Orthodontic Society

Sempozyum Başkanı'ndan Symposium President's Welcome



Değerli Meslektaşlarım,

Derneğimizin bu yıl düzenleyeceği 13. Uluslararası Ortodonti Sempozyumunun 3-5 Kasım tarihleri arasında İstanbul Cevahir Otelinde yapılacağını sizlere bildirmekten mutluluk duymaktayım.

Sempozyuma yurt içinden ve dışından katılacak davetli konuşmacılar bilgilerini bizlerle paylaşacaklardır. Ayrıca mesleki sorunlarımızın bir panel ortamında tartışılması ve ortak bir çözüme ulaşılması hedeflenmektedir. Yine kıymetli araştırmacılarımızın çalışmalarını sözlü bildiri veya poster sunumu şeklinde sunabilecekleri bilimsel oturumlar da düzenlenecektir. Sempozyumun üçüncü günü sayın Dr. Stella Chaushu ve Dr. Adrian becker tarafından "Gömülü Dişler ve Uygulanabilecek Tedavi Yöntemleri" konulu bir kurs düzenlenecektir.

bu tür bilimsel etkinlikleri yeni bilgilerin ve çalışmaların öğrenildiği, bilginin ve tecrübenin paylaşıldığı, yeni arkadaşlıkların kurulduğu ve dostlukların pekiştirildiği yararlı etkinlikler olarak görmekteyim. bu nedenle ortodonti eğitimine yeni başlamış öğrencilerimizden mesleğine yıllarını vermiş değerli hocalarımıza kadar her düzeydeki meslektaşımızı tarih ve kültür merkezi olan İstanbul'a bekliyoruz. Kasım ayında İstanbul'da buluşmak dileği ile selam, sevgi ve saygılarımı sunarım.

Prof. Dr. Hüsamettin OKTAY
Sempozyum başkanı

Dear Colleagues,

I'm glad to inform you that 13th International Ortodontics Symposium organized by Turkish Orthodontics Society, will be held in Istanbul Cevahir Hotel between November 3-5, 2013.

Invited national and international speakers will share their experiences during the symposium. The target is to reach a solution by discussing our professional problems in panels.

Also scientific sessions in which researchers will get the change to present their works as oral or poster presentations will be held. On third day of symposium an instructional course with theme of "Embedded Teeth and Applicable Treatment Methods" will be held by Dr. Stella Chaushu ve Dr. Adrian Becker.

I consider such events as useful for learning current information and studies, sharing knowledge and experience, making new fellows and strengthening friendships. So we expect colleagues of all levels; from students who have just started orthodontics education to experienced doctors who have deducted themselves to orthodontics and spent years for this field to Istanbul the city of history and culture.

I kindly send my salutes and best regards and wish to meet in Istanbul in November

Prof. Dr. Hüsamettin OKTAY
President of the Symposium

BİLİMSEL PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME

03 Kasım November 2013 Pazar Sunday

08.00-08.30 Kayıt / Registration

08.30-09.30 Açılış Konuşmaları / Opening Ceremony

09.30-11.25 1. Oturum / Session 1

Oturum başkanları / Chairmen: Hüsametdin OKTAY, Nejat ERVERDİ

09.30-10.20 **Konferans:** Dentigeröz Kist İçindeki Gömülü Dişlerin Kurtarılması

Conference: Rescuing Teeth Impacted in Dentigerous Cyst
Adrian BECKER

10.20-11.10 **Konferans:** Gömülü Kaninler

Conference: Impacted Canines
Herman van BEEK

11.10-11.25 **Sözlü Bildiri / Oral Presentation**

S-1 Gömülü Maksiller Kanin Diş Lokalizasyonu ve Kök Rezorpsiyonu Değerlendirmesinde Dental Volumetrik Tomografi ve Panoramik Radyografi
Cone Beam Tomography and Panoramic Radiography used for Localisation of Impacted Maxillary Canine and Detection of Root Resorption
Seden AKAN, Hüsametdin OKTAY

11.25-11.40 Kahve Arası / Coffee Break

11.40-13.00 2. Oturum / Session 2

Oturum başkanları / Chairmen: Erdal IŞIKSAL, Nazan KÜÇÜKKELEŞ

11.40-12.30 **Konferans:** Ankiloz Daimi Molar Dişler - Ortodontik Yaklaşımlar

Conference: Ankylosed Permanent Molar Teeth – The Orthodontic Challenge
Stella CHAUSHU

12.30-12.45 **Sözlü Bildiri / Oral Presentation**

S-2 Ön Açık Kapanışlı bireylerde Piezo Cerrahi Sonrası Uygulanmış Eğimli Arklar ve Ön Dikey Elastiklerin Dişler ve İskeletsel Yapıda Oluşturduğu Değişikliklerin Değerlendirilmesi
The Dental and Skeletal Effects of Upper Exaggerated Curve and Lower Reverse Curve of Spee Archwires and Anterior Box Elastics in Combination with Piezocision in the Treatment of Openbite
Evin KOÇ, Nuray YILMAZ, Nazan KÜÇÜKKELEŞ

12.45-13.00 **Sözlü Bildiri / Oral Presentation**

S-3 Farklı Vertikal büyüme Paternine Sahip bireylerde Fasiyal Asimetrisinin 3 boyutlu Değerlendirilmesi
3D Evaluation of Facial Asymmetry in Patients with Different Vertical Growth Patterns
Koray İsmail DOĞMUŞ, Ayça Arman ÖZÇİRPİCİ

13.00-13.45 Öğle Yemeği / Lunch

13.45-15.45 3. Oturum / Session 3

Oturum başkanları / Chairmen: Serpil HAZAR, İlken KOCADERELİ

13.45-14.30 **Konferans:** Ortodontik Tedavide CbCT ile Patolojik Değerlendirme

Conference: Pathological Assessment with CBCT in Orthodontic Treatment
İlker CEBECİ

14.30-15.15 **Konferans:** Hızlı Üst Çene Genişletmesinde 3-boyutlu Güncelleme

Conference: Three-dimensional Update on Rapid Maxillary Expansion
Sercan AKYALÇIN

15.15-15.30 Sözlü Bildiri / Oral Presentation

S-4 Farklı Kaynaklardan Elde Edilen 3-boyutlu Dental Modellerin Karşılaştırılması:

Diagnostik Güvenilirlik ve Yüzey Eşleştirme Analizi

A Comparison of 3-D Dental Models Obtained From Different Sources: Diagnostic Accuracy and Surface Registration Analysis

Sercan AKYALÇIN, David DYER, Jeryl D. ENGLISH, Çağla ŞAR

15.30-15.45 Sözlü Bildiri / Oral Presentation

S-5 Alternatif Hızlı Üst Çene Genişletmesi ve Daraltılması (Alt-RAMEC) Protokolüne bağlı Sert Doku, Yumuşak Doku ve Havayolu Değişikliklerinin Değerlendirilmesi

Evaluating the Changes in the Maxilla, Soft Tissue and Airway Following the Alternate Maxillary Expansions and Constrictions (Alt-RAMEC) Protocol

berza YILMAZ, Nazan KÜÇÜKKELEŞ

15.45-16.00 Kahve Arası / Coffee Break

16.00-17.15 4. Oturum / Session 4

Oturum başkanları / Chairmen: Servet DOĞAN, Erhan ÖZDİLER

16.00-16.15 Sözlü Bildiri / Oral Presentation

S-6 Mini Vida Destekli Keser İntrüzyonunun Değerlendirilmesi

Evaluation of Mini Screw Supported Incisor Intrusion

İşıl ARAS, Ali Vehbi TUNCER

16.15-16.30 Sözlü Bildiri / Oral Presentation

S-7 Derin Örtülü Kapanışlı Olgularda Üst Keser İntrüzyonunun Konik Işınlı bilgisayarlı Tomografi ile İncelenmesi

Evaluation of Maxillary Incisor Intrusion in Deep Overbite Patient by Using Cone Beam Computed Tomography

Ali KARAGÖZ, Tülin TANER

16.30-16.45 Sözlü Bildiri / Oral Presentation

S-8 Sınıf II Subdivizyon Maloklüzyonlarda Dental Ark Simetrisinin 3 boyutlu Dijital Modeller ile Uzun Dönemde Değerlendirilmesi

Longitudinal Evaluation of Dental Arch Symmetry in Class II Subdivision Malocclusions Using 3 Dimensional-Digital Models

İlknur VELİ, burçin YÜKSEL, Tancan UYSAL, James A. McNAMARA

16.45-17.00 Sözlü Bildiri / Oral Presentation

S-9 Sınıf II bölüm 1 Olgularda Crossbow Apareyinin Üst Hava Yolu Üzerine Etkilerinin Konik Işınlı bilgisayarlı Tomografi ile İncelenmesi

Evaluation of the Effects of the Crossbow Appliance on Upper Airway in Class II Division 1 Cases with Cone Beam Computed Tomography

banu ERBAŞ, İlken KOCADERELİ

17.00- 17.15 Sözlü Bildiri / Oral Presentation

S-10 Hibrit Genişletme Apareyinin Üç boyutlu Değerlendirilmesi: Pilot Çalışma

Three-Dimensional Evaluation of Hybrid Expander Appliances: A Pilot Study

Mehmet AKIN, Yasin Erdem AKGUL, Zehra İLERİ, Faruk Ayhan bASÇİFTÇİ

17.15-19.00 Poster Oturumu / Poster Session

20.00 Gala Yemeği/ Gala Dinner

BİLİMSEL PROGRAM / SCIENTIFIC PROGRAMME

04 Kasım November 2013 Pazartesi Monday

09.00-11.00 5. Oturum / Session 5

Oturum başkanları / Chairmen: Ayşegül KÖKLÜ, Tülin ARUN

09.00-09.45 **Konferans:** Gerçeğe Çağrı: 3D Sefalometri ile Klinik Tanı ve Tedavi Planlaması

Conference: Call to Reality: Clinical Diagnosis and Treatment Planning with 3D Cephamoletrics
İlhan DAĞSUYU

09.45-10.30 **Konferans:** 3 boyutlu Görüntüleme ve Modelleme; Ortodontik Multidisipliner Vakalarda (Ortognatik Cerrahi, Distraksiyon Cerrahisi v.b.) Neler Sağlar? Ne Kadar Gereklidir?

Conference: What Do 3D Imaging and Modeling Provide in Orthodontic Multidisciplinary Patients (Orthognatic and Distraction Osteogenesis Surgery etc.) and How Necessary It is?
Metin ORHAN

10.30-10.45 **Sözlü Bildiri / Oral Presentation**

S-11 bSSO-Mandibuler Sinir: 3b İnceleme

BSSO-Mandibular Nerve: 3D Evaluation

Duygu İŞCAN, Melih MOTRO, Kemal UĞURLU, Ahu ACAR

10.45-11.00 **Sözlü Bildiri / Oral Presentation**

S-12 Mandibular Kondil Konumu: Sentrik İlişki Kayıtları ve KHbT Ölçümleri Arasındaki İlişkinin Tespiti
Mandibular Condyle Position: Correlation between Centric Relation Records and CBCT Images
Aslıhan UZEL, Yasemin Özyürek TÜRKDÖNMEZ, Haluk ÖZTUNÇ

11.00-11.15 Kahve Arası / Coffee Break

11.15-12.30 6. Oturum / Session 6

Oturum başkanları / Chairmen: Özlem SEÇKİN, Hakan İŞCAN

11.15-12.00 **Konferans:** Günümüz Ortodontisti için Konik Işınlı bilgisayarlı Tomografi ile Üst Havayolu Değerlendirmesinin Önemi

Conference: The Importance of Evaluation of Upper Airway using Cone Beam Computed Tomography for the Contemporary Orthodontist
Hakan EL

12.00-12.15 **Sözlü Bildiri / Oral Presentation**

S-13 Tek Tarafı Dudak Damak Yarıktan Etkilenen Hastalarda Faringeal Havayolu Hacminin Üç boyutlu Değerlendirilmesi

A Three Dimensional Evaluation of the Pharyngeal Airway Volume in Patients Affected by Unilateral Cleft Lip and Palate

Mevlut CELİKOGLU, Kutalmis S. bÜYÜK, Ercan A. SEKERCI, Faruk I. UCAR

12.15-12.30 **Sözlü Bildiri / Oral Presentation**

S-14 Cerrahi Destekli Hızlı Maksiller Ekspansiyon Sonrası Nazal Kavitede Meydana Gelen Değişikliklerin Morfolojik ve Fonksiyonel Değerlendirilmesi

Morphologic and Functional Evaluation of Nasal Cavity Volume Changes after Surgical Assisted Rapid Maxillary Expansion

Sıla MERMUT GÖKÇE, Hasan Suat GÖKÇE, Serkan GÖRGÜLÜ, bilal BATTAL

12.30-13.15 Öğle Yemeği / Lunch

12.30-13.15 **MEET THE EXPERT**

Digital Dentistry and 3D Printing Solutions

Eric ERICKSON

plastosel | s

13.15-14.30 7. Oturum / Session 7

Oturum başkanları / *Chairmen*: Ali GÜLTAN, Sönmez FIRATLI

13.15-14.00 **Konferans: 5N1K**

Conference: 5W1H

Törün ÖZER

14.00-14.15 **Sözlü Bildiri / Oral Presentation**

S-15 İskeletsel Sınıf II Malokluziyonlu Hastalarda Güvenli Mini Vida Yerleşimi Açısından Kökler Arası Mesafe, bukkolingual Kemik Kalınlığı ve Kortikal Kemik Kalınlıklarının CbCT ile İncelenmesi
CBCT Evaluation of Interradicular Space, Buccolingual Bone Distance and Cortical Bone Thickness for Safe Miniscrew Placement in Patients with Skeletal Class II Malocclusion
Şeniz KARAÇAY, Ersin YILDIRIM, Berkay Tolga SÜER, Mustafa ERKAN

14.15-14.30 **Sözlü Bildiri / Oral Presentation**

S-16 Farklı Sagittal Çene İlişkilerine Sahip Yetişkin Hastalarda Alveoler Kortikal Kemik Kalınlığı - Retrospektif bir KİBT Çalışması
The Cortical Bone Thickness of the Alveolar Process in Non-growing Patients with Different Sagittal Jaw Relationships - A retrospective CBCT Study
Fulya ÖZDEMİR, Murat TOZLU, Derya GERMEÇ ÇAKAN

14.30-14.45 Kahve Arası / *Coffee Break*

14.45-17.30 8. Oturum / Session 8

Oturum başkanı / *Chairman*: Ayşe Tuba ALTUĞ

15.45-15.30 **Konferans: PIN Kodu; Hayatınızı Kodlayın!**

Conference: PIN Code

Sibel ARDA

15.30-17.30 **Panel: Meslek Sorunları**

Panel: Professional problems

Panelistler/ *Panelists*: Levent ÖZSES (Panel Yöneticisi), Selim ARICI, Serhat ÖZSOY, Av. Mustafa GÜLER (TDb Hukuk Müşaviri), Av. Emre UŞÜMEZ (TOD Hukuk Danışmanı)

17.30-17.45 **Kapanış / Closure**

SEMPOZYUM SONRASI KURS / POST-SYMPOSIUM COURSE

05 Kasım November 2013 Salı Tuesday

Gömülü Dişlerde Ortodontik Tedavi Uygulaması / *The Application of Orthodontic Treatment in Impacted Teeth*

Prof. Dr. Stella CHAUSHU, Prof. Dr. Adrian bECKER

09.00-12.30 Giriş / *Introduction*

Tanım ve Yaygınlık / *Definition & Prevalence*
Neden kurs gerekiyor? / *Why do we need a course?*
Kursun amaçları / *Aims of the course*

Gömülü Kaninler / *Impacted Canines*

Etiyoloji / *Etiology*
Doğru pozisyon teşhisi / *Accurate positional diagnosis*
Klinik ve radyolojik muayene / *Clinical and radiologic examination*
Tedavi alternatifleri / *Treatment alternatives*
Ortodontik-cerrahi yöntem / *The orthodontic-surgical modality*
Genel ilkeler / *General principles*
Klasik tedavi / *Classic treatment*
biyomekanik / *Biomechanics*
Cerrahi yöntem / *Surgical exposure*
Kesici köklerde rezorbsiyon / *Resorption of incisor roots*
Erişkin hastalarda gömülü kanin / *Impacted canines in the adult patient*
Nüks & retansiyon / *Relapse & retention*

12.30-13.15 Öğle Yemeği

13.30-18.00 Gömülü Kesici Dişler / *Impacted Incisors*

Etiyoloji / *Etiology*
Doğru pozisyon teşhisi / *Accurate positional diagnosis*
Klinik radyolojik muayene / *Clinical and radiologic examination*
Tedavi alternatifleri / *Treatment alternatives*
Ortodontik-cerrahi yöntem / *The orthodontic-surgical modality*
Genel ilkeler / *General principles*
Klasik tedavi / *Classic treatment*
biyomekanik / *Biomechanics*

Başarısızlık Sebepleri / *Failures*

Yetersiz radyolojik görüntüleme sebebiyle başarısızlık / *Failure due to inadequate radiographic imaging*
Uygunsuz ortodontik tedavi sebebiyle başarısızlık / *Failure due to inappropriate orthodontics – directional traction*
Cerrahi faktörlere bağlı başarısızlık / *Failure due to surgical factors*
Hastaya bağlı faktörler / *Patient related factors*