

# TÜRKİYE ENDOKRİNOLOJİ VE METABOLİZMA DERNEĞİ BÜLTENİ



Üç ayda bir yayımlanır • Üyelere ücretsiz olarak gönderilir

Sayı 31 • Temmuz - Ağustos - Eylül 2010

## 32. TÜRKİYE ENDOKRİNOLOJİ VE METABOLİZMA HASTALIKLARI KONGRESİ



**3** 2. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresi 13-17 Ekim 2010 tarihlerinde başarılı bir şekilde düzenlenmiştir.

Kongrenin birinci gününde “1. Ulusal Lipid Sempozyumu” kapsamında 7 konferans ve 2 panel düzenlenmiş; lipid metabolizması, bozuklukları, tanı ve tedavisi konularında güncel bilgiler paylaşılmıştır. Aynı gün düzenlenen “İnsülin Pompası ve Glukoz İzlem Sistemleri Kursu” kapsamında 4 konferans, 2 Olgularla pompa uygulamaları oturumu ve öğleden sonra ise uygulamalı eğitim düzenlenmiştir.

En İyi genç araştırmacı 544 uzmanın katılımıyla gerçekleşen ve beş gün süren 32. Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kongresinde 6 panel, 7 konferans, 7 uydu sempozyum, 6 uzmanına danış, sözlü sunumlar, karşıt görüşler ve poster sunumları başarılı bir şekilde gerçekleştirilmiştir.

### TEMED En İyi Genç Araştırmacı Konferansı ve TEMED En İyi Sözlü Sunum ve Poster Ödülü düzenlenmiş; genç bilim insanları teşvik edilmiştir.



**En iyi genç araştırmacı dalında; Barış Akıncı, Serkan Yener, Züleyha Cihan Karaca,**

**En iyi sözlü bildiri dalında;**

**İbrahim Aslan** “ApoA1 Benzeri Amfipatik Helikal Peptidlerin Kolesterol Düzeyleri ve Ateroskleroz Gelişimi Üzerine Etkileri” çalışması ile,

**Uğur Ünlütürk** “Malign Tiroid Nodüllerini Saptamada Ultrason Elastografi Yüksek Çözünürlüklü ve Power Doppler Ultrasonun Tanısal Güçlerinin Prospektif Analizi: Sitolojik ve Histopatolojik Tanı ile Karşılaştırılması” çalışması ile,

**Didem Özdemir** “Benign ve Malign Tiroid Nodüllerinin Ayırımında Elastosonografi ile Belirlenen Strain İndekslerinin Tanısal Değeri: İlk Klinik Sonuçlar” çalışması ile,

**En iyi poster bildiri dalında;**

**İlhan Satman** “Türkiye’de Tip 2 Diyabette TEMD Kılavuzuna Uyum Derecesi ile Glisemik Kontrol Arasındaki İlişkinin Değerlendirildiği Admire Çalışması Birinci Aşama Sonuçları” posterini ile, **Zeliha Hekimsoy** “Manisa Bölgesinde Vitamin D Eksikliği Sıklığı” posterini ile, **Uğur Ünlütürk** “Paratiroid Lezyonlarının Preoperatif Lokalizasyonunda Ultrason Elastografinin Rolü” posterini ile, Ödüle layık görülmüştür.

## Literatürden Seçmeler

### Tip 2 diyabetli ve kronik periodontiti hastalarda periodontal tedavi sonrası adipokinler ve inflamatuvar mediatörler

Kardeşler L, Buduneli N, Cetinkalp S, Kinane DF.

**Amaç:** Bu çalışma, tip 2 diyabeti ve kronik periodontiti olan hastalarda başlangıç periodontal tedavisinin klinik periodontal ölçümler, glisemik kontrol ve sistemik inflamatuvar mediatör seviyelerine etkisini değerlendirmek amacıyla yapılmıştır.

**Yöntem:** Kronik periodontiti 13 iyi kontrollü (glikonize hemoglobin [HbA1c] < %7) ve 12 kötü kontrollü (HbA1c ≥ %7) tip 2 diyabet hasta ile kronik periodontiti olan ancak sistemik bir hastalığı olmayan 15 hasta alınmıştır. Tüm hastalarda çalışmanın başında ve diyabetli hastalarda periodontiti başlangıç tedavisini takip eden 1. ayda ve 3. ayda kan örnekleri alınmıştır. Tümör nekrozis faktör-alfa (TNF-α), interlökin-6 (IL-6), C-reaktif protein (CRP), çözünür hücreler arası adezyon molekülü-1 (sIAM-1), adinopektin ve leptin serum düzeyleri ELISA yöntemiyle analiz edilmiştir.

**Sonuçlar:** Çalışma grupları, tüm değerlendirme aşamalarında benzer klinik periodontal değişkenlerde benzer iyileşme göstermiştir (p<0.05). HbA1c seviyeleri kötü kontrollü diyabetlilerde başlangıç periodontal tedavinin tamamlanmasını takip eden 3. ayda anlamlı derecede (p<0.05) azalırken, iyi kontrollü grupta anlamlı değişiklik görülmemiştir. TNF-α ve CRP seviyelerinde anlamsız (p>0.05) azalma gözlenmiştir. IL-6 seviyeleri, iyi kontrollü diyabetli hastalarda ve sistemik olarak sağlam olan sağlıklı grupta azalmıştır (p<0.05). Adinopektin seviyeleri sistemik olarak sağlık grupta artmıştır (p<0.05). Leptin seviyeleri iyi kontrollü diyabetli hastalarda 1. ayda artmıştır (p<0.05).

**Tartışma:** Bu çalışma sınırlarında, tip 2 diyabetli ve kronik periodontiti hastalar, sistemik olarak sağlam olan sağlıklı eş gruplarına benzer klinik periodontal iyileşme göstermiştir. Başlangıç periodontal tedavi kötü kontrollü diyabetli hastalarda glisemik kontrolde iyileşme sağlamış gibi görünmüştür. Tip 2 diyabetli hastalarda periodontal tedavi sonrası gözlenen IL-6, TNF-α, CRP ve leptin seviyelerindeki azalışın ve adinopektin seviyelerindeki artışın glisemik kontrolün fonksiyonu olabileceğini bildirmişlerdir.

*J Periodontol. 2010 Jan;81(1):24-33.*

## Bilimsel Kongreler ve Uluslararası Sempozyumlar

Ayrıntılara ve 2010-2011 yılına ait Bilimsel Toplantı Takvimine derneğimiz internet sayfasından ([www.temd.org.tr](http://www.temd.org.tr)) ulaşabilirsiniz.

### 10-13 Şubat 2011

2. Ulusal Hücresel Tedavi ve Rejeneratif Tıp Kongresi  
İzmir

### 24-27 Mart 2011

Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Derneği  
2. Mezuniyet Sonrası Eğitim Kursu (Endo Kurs)  
Eskişehir

### 25-27 Mart 2011

MedicReS (International Conference on  
Good Medical Research) İstanbul

### 11-14 Nisan 2011

Society for Endocrinology BES 2011, İngiltere

### 17-18 Nisan 2011

2. Olgularla Akromegali ve Hipofiz Toplantısı  
Gaziantep

### 30 Nisan – 04 Mayıs 2011

13<sup>th</sup> ECE (European Congress of Endocrinology)-2011  
Hollanda

### 25-28 Mayıs 2011

ECO 2011 18. Avrupa Obezite Kongresi  
İstanbul

### 26-28 Mayıs 2011

10<sup>th</sup> ESE Postgraduate Course in Clinical Endocrinology  
Polonya

## Literatürden Seçmeler

### Tiroid nodüllerinin malignite değerlendirmesi için Renkli Akış Doppler Sonografi (RADS) ve mikrodamarların immünohistolojik tetkikinin karşılaştırılması

Sancak S, Hardt A, Gärtner R, Eszlinger M, Aslan A, Eren FT, Güllüoğlu BM, Sen LS, Sever Z, Akalin NS, Paschke R.

**Özet:** Tümör vaskülarizasyonunun renkli akış Doppler ultrasonografi (RAD-USG) ile değerlendirilmesi benign ve malign tiroid nodülü ayrımı için önerilmiştir. Araştırmacıların amacı, RADS sonuçlarının histolojik olarak belirlenen mikrodamarların adenom (As), adenomatöz nodül (AN) ve papiller karsinomda (PK) benzer yüzdelerde olup olmadığını araştırmaktır. 10 adenom, 8 AN ve 13 PK ile 10 PK ve 2 benign nodülü çevreleyen dokudan kesitler alınarak CD34 için histokimyasal olarak boyanmıştır. Mikrodamar yoğunluğunu araştırmak için 4 sıcak alan ve simetrik olarak seçilmiş 10 alanda bilgisayarlı görüntü analizi kullanılmıştır. Preoperatif olarak RADS uygulanmış ve Frates ve arkadaşları tarafından belirlenen yöntemine göre sınıflandırılmıştır. Araştırmacılar, dört sıcak alan ve sistematik alan analiziyle saptanan CD34 ile boyanmış mikrodamarlarda adenom ve ANe (%38 ve %49) göre PK larda (%83 ve %96) tutarlı bir artış yüzdesi bulunmuştur.

Histolojik olarak saptanan mikrodamar sayısına dayalı bir ROC analizi PK tanısı için en yüksek duyarlılığı %92 ve en yüksek özgüllüğü %89 ile ideal eşik değeri olarak %70 mikrodamar gösterilmiştir. PK, AN ve adenomlar arasında ayırım için RADS –IV sınıflandırmanın analizi %62 duyarlılık ve %100 özgüllük göstermiştir. Mikrodamar yoğunluğunun immünohistokimyasal tesbit yöntemine kıyasla RADS yönteminin düşük duyarlılığa sahip olması, RADS sınıflaması ile patognomik intranodüller mikrodamarların eksik olarak tespit edilebildiğini göstermektedir. Yüksek RADS özgüllüğü daha ziyade intranodüller mikrodamarlanmaya ek olarak malignitenin diğer damarsal özelliklerini tespit etmesine bağlıdır.

*Horm Metab Res. 2010 Aug;42(9):670-6. Epub 2010 Jun 21.*

## Yayınlar

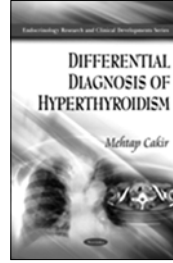
- Akgul E, Kutuk U, Ertek S, Cesur M, Cehreli S, Tore HF, Erdogan G. **Cardiac Autonomic Function and Global Left Ventricular Performance in Autoimmune Euthyroid Chronic Thyroiditis: Is Treatment Necessary at the Euthyroid Stage?** Echocardiography. 2010 Jun 24.
- Alper Sonmez, Cem Haymana, Serkan Tapan, Umut Safer and Gurkan Celebi, et al. **Chitotriosidase activity predicts endothelial dysfunction in type-2 diabetes mellitus.** Endocrine, 2010, Volume 37, Number 3, Pages 455-459
- Arikan S, Bahceci M, Tuzcu A, Kale E, Gökalp D. **Serum resistin and adiponectin levels in young non-obese women with polycystic ovary syndrome.** Gynecol Endocrinol. 2010 Mar;26(3):161-6.
- Atis G, Dalkilinc A, Altuntas Y, Atis A, Caskurlu T, Ergenekon E. **Sexual Dysfunction in Women with Clinical Hypothyroidism and Subclinical Hypothyroidism.** J Sex Med 2010, Apr 20.
- Aydin H, Yencilek F, Mutlu N, Comunoğlu N, Koyuncu HH, Sarica K. **Ethylene glycol induced hyperoxaluria increases plasma and renal tissue asymmetrical dimethylarginine in rats: a new pathogenetic link in hyperoxaluria induced disorders.** J Urol. 2010 Feb;183(2):759-64.
- Berberoglu Z, Yazici AC, Demirag NG. **Effects of rosiglitazone on bone mineral density and remodelling parameters in Postmenopausal diabetic women: a 2-year follow-up study.** Clin Endocrinol (Oxf). 2010 Sep;73(3):305-12. Epub 2010 Feb 10.
- Bilgir O, Kebapçılar L, Alacacioglu I, Bilgir F, Yildiz Y, Yuksel A, Sari I. **Subclinical hypercortisolism among polycythemia vera patients.** Intern Med. 2010;49(13):1277-80. Epub 2010 Jul 1.
- Bilgir O, Kebapçılar L, Bilgir F, Bozkaya G, Yildiz Y, Pinar P, Tastan A. **Decreased serum fetuin-A levels are associated with coronary artery diseases.** Intern Med. 2010;49(13):1281-5. Epub 2010 Jul 1.
- Cakir M, Dworakowska D, Grossman A. **Somatostatin receptor biology in neuroendocrine and pituitary tumours: part 1 – molecular pathways.** J Cell Mol Med. 2010 Jul 12.
- Cakir M, Dworakowska D, Grossman A. **Somatostatin receptor biology in neuroendocrine and pituitary tumours: part 2 – clinical implications.** J Cell Mol Med. 2010 Jul 12.
- Dağdelen S, Usman A. **Verapamil stimulation test in hyperprolactinemia: loss of prolactin response in anatomic or functional stalk effect.** Minerva Endocrinol. 2010 Jun;35(2):53-9.
- Dağdelen S, Erbaş T. **Disease of the Sultans: metabolic syndrome in Ottoman dynasty.** Anadolu Kardiyol Derg. 2010 Jun;10(3):270-3. doi: 10.5152/akd.2010.069. PubMed PMID: 20538564.
- Ertek S, Cicero AF, Cesur M, Akcil M, Kayhan TA, Avcioglu U, Korkmaz ME. **The severity of coronary atherosclerosis in diabetic and non-diabetic metabolic syndrome patients diagnosed according to different criteria and undergoing elective angiography.** Acta Diabetol. 2010 Aug 3.
- Eyileten T, Sonmez A, Saglam M, Cakir E, Caglar K, Oguz Y, Vural A, Yenicesu M, Yilmaz MI. **Effect of renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS) blockade on visfatin levels in diabetic nephropathy.** Nephrology (Carlton). 2010 Mar;15(2):225-9.
- Fenercioglu AK, Saler T, Genc E, Sabuncu H, Altuntas Y. **The effects of polyphenol containing antioxidants on oxidative stress and lipid peroxidation in type 2 diabetes mellitus without complications.** J Endocrinol Invest 2010;33:118-24.
- Hughes CR, Chung TT, Habeb AM, Kelestimur F, Clark AJ, Metherell LA. **Missense mutations in the melanocortin 2 receptor accessory protein that lead to late onset familial glucocorticoid deficiency type 2.** J Clin Endocrinol Metab. 2010 Jul;95(7):3497-501. Epub 2010 Apr 28.
- Kadriye Aydin, Mehlika Isildak, Jale Karakaya and Alper Gürlek. **Change in amputation predictors in diabetic foot disease: effect of multidisciplinary approach.** Endocrine, 2010, Volume 38, Number 1, Pages 87-92
- Karadag B, Cat H, Aksoy S, Ozulu B, Ozturk AO, Oguz S, Altuntas Y. **A geriatric patient with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis.** World J Gastroenterol 2010;16:1673-5
- Kardeşler L, Buduneli N, Cetinkalp S, Kinane DF. **Adipokines and inflammatory mediators after initial periodontal treatment in patients with type 2 diabetes and chronic periodontitis.** J Periodontol. 2010 Jan;81(1):24-33.
- Kardeşler L, Biyikoğlu B, Cetinkalp S, Pitkala M, Sorsa T, Buduneli N. **Crevicular fluid matrix metalloproteinase-8, -13, and TIMP-1 levels in type 2 diabetics.** Oral Dis. 2010 Jul;16(5):476-81. Epub 2010 Mar 9.
- Kargili A, Karakurt F, Kasapoglu B, Derbent A, Koca C, Selcoki Y. **Association of polycystic ovary syndrome and a non-dipping blood pressure pattern in young women.** Clinics (Sao Paulo). 2010 May;65(5):475-9.
- Kargili A, Cipil H, Karakurt F, Kasapoglu B, Koca C, Aydin M, Uysal S, İkizek M, Uz E, Balçık OS, Kosar A. **Hemostatic alterations in fatty liver disease.** Blood Coagul Fibrinolysis. 2010 Jun;21(4):325-7.
- Kebapçılar L, Bilgir O, Cetinkaya E, Akyol M, Bilgir F, Bozkaya G. **The effect of Helicobacter pylori eradication on macrophage migration inhibitory factor, C-reactive protein and fetuin-a levels.** Clinics (Sao Paulo). 2010 Jun;65(8):799-802.
- Kebapçılar L, Kebapçılar AG, Bilgir O, Taner CE, Bozkaya G, Yildiz Y, Sari I. **Metformin plus oral contraceptive may decrease plasma sCD40 ligand in women with PCOS patients.** Gynecol Endocrinol. 2010 Jun 8.
- Kebapçılar AG, Taner CE, Kebapçılar L, Bozkaya G. **High mean platelet volume, low-grade systemic coagulation, and fibrinolytic activation are associated with pre-term delivery and low APGAR score in intrahepatic cholestasis of pregnancy.** J Matern Fetal Neonatal Med. 2010 Oct;23(10):1205-10.
- Kos K, Wong SP, Huda MS, Cakir M, Jernas M, Carlsson L, Kerrigan D, Wilding JP, Pinkney JH. **In humans the adiponectin receptor R2 is expressed predominantly in adipose tissue and linked to the adipose tissue expression of MMIF-1.** Diabetes Obes Metab 2010;12:360-363.
- Kut A, Gursay S, Senbayram S, Bayraktar N, Budakoğlu II, Akgün HS. **Iodine intake is still inadequate among pregnant women eight years after mandatory iodination of salt in Turkey.** J Endocrinol Invest. 2010 Jul-Aug;33(7):461-4. Epub 2009 Dec 22.
- Ozdemir D, Dagdelen S, Erbas T. **Endocrine Involvement in Systemic Amyloidosis.** Endocr Pract. 2010 Jun 21:1-26. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 20570812.
- Ozol D, Carloğlu A, Karamanlı H, Akgedik R, Karakurt F, Yıldırım Z. **Influence of snoring on microalbuminuria in diabetic patients.** Sleep Breath. 2010 Jul 6.
- Pirinccioglu AG, Gökalp D, Pirinccioglu M, Kizil G, Kizil M. **Malondialdehyde (MDA) and protein carbonyl (PCO) levels as biomarkers of oxidative stress in subjects with familial hypercholesterolemia.** Clin Biochem. 2010 Oct;43(15):1220-4. Epub 2010 Aug 4.
- Sancak S, Hardt A, Singer J, Klöppel G, Eren FT, Güllüoğlu BM, Sen LS, Sever Z, Akalin NS, Eszlinger M, Paschke R. **Somatostatin receptor 2 expression determined by immunohistochemistry in cold thyroid nodules exceeds that of hot thyroid nodules, papillary thyroid carcinoma, and Graves' disease.** Thyroid. 2010 May;20(5):505-11.
- Sancak S, Hardt A, Gärtner R, Eszlinger M, Aslan A, Eren FT, Güllüoğlu BM, Sen LS, Sever Z, Akalin NS, Paschke R. **Comparison of Color Flow Doppler Sonography (CFDS) and immunohistologic detection of microvessels for the assessment of the malignancy of thyroid nodules.** Horm Metab Res. 2010 Aug;42(9):670-6. Epub 2010 Jun 21.
- Sonmez A, Yilmaz Z, Uckaya G, Kilic S, Tapan S, Taslipinar A, Aydogdu A, Yazici M, Yilmaz MI, Serdar M, Erbil MK, Kutlu M. **The accuracy of home glucose meters in hypoglycemia.** Diabetes Technol Ther. 2010 Aug;12(8):619-26.
- Sonmez A, Celebi G, Erdem G, Tapan S, Genc H, Tasci I, Ercin CN, Dogru T, Kilic S, Uckaya G, Yilmaz MI, Erbil MK, Kutlu M. **Plasma apelin and ADMA Levels in patients with essential hypertension.** Clin Exp Hypertens. 2010 May;32(3):179-83.
- Tanrıverdi F, Unluhizarci K, Kelestimur F. **Pituitary function in subjects with mild traumatic brain injury: a review of literature and proposal of a screening strategy.** Pituitary. 2010 Jun;13(2):146-53. Review.
- Tanrıverdi F, Unluhizarci K, Karaca Z, Casanueva FF, Kelestimur F. **Hypopituitarism due to sports related head trauma and the effects of growth hormone replacement in retired amateur boxers.** Pituitary. 2010 Jun;13(2):111-4.
- Yildiz BO, Azziz R; Androgen Excess and PCOS Society. **Ovarian and adipose tissue dysfunction in polycystic ovary syndrome: report of the 4th special scientific meeting of the Androgen Excess and PCOS Society.** Fertil Steril. 2010 Jul;94(2):690-3. Epub 2009 Apr 25. Review.

## Duyurular

- Derneğimiz üyelerinden Prof. Dr. İlyas Çapoğlu Erzican Üniversitesi Tıp Fakültesi Rektörü olmuştur. Üyemizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.
- Kitap bölümü



Ediörlüğünü Prof. Dr. Metin Özata'nın yaptığı "Endokrinoloji Metabolizma ve Diyabet" kitabı İstanbul Medikal Yayıncılık tarafından basılmıştır (www.istanbultip.com) basıldı.



"Endocrinology Research and Clinical Developments Series  
DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF  
HYPERTHYROIDISM"

**Doç. Dr. Mehtap Çakır**  
(Selçuk Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi,  
Konya)  
Basım Yılı: 2010, Sayfa Sayısı: 98,  
ISBN: 978-1-61668-242-2  
Yayınevi: Nova Science Publishers

Üyelerimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.

## Yeni Üyelerimiz

Derneğimiz Yönetim Kurulu'nun 08.06.2010, 13.07.2010, 07.09.2010 ve 16.10.2010 tarihli toplantılarda aşağıda ismi ve merkezi görülen meslektaşlarımız derneğimize üye olarak kabul edilmişlerdir.

Uz. Dr. Ferhat GÖKAY  
Uz. Dr. Yavuz YALÇIN  
Uz. Dr. Ferda SEVİMLİ BURNİK  
Uz. Dr. Türkan METE  
Uz. Dr. Oya TOPALOĞLU  
Uz. Dr. Murat ATMACA  
Doç. Dr. Mustafa ALTAY  
Uz. Dr. Canan Çiçek DEMİR  
Uz. Dr. Derya ÖZ  
Uz. Dr. Bülent Oğün HATİPOĞLU  
Uz. Dr. Pınar ALARSLAN  
Uz. Dr. Levent ÖZSARI  
Uz. Dr. Metin ALIŞ

Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara  
Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara  
Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara  
Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara  
Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ankara  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Van  
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara  
Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara  
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Manisa  
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Manisa  
Celal Bayar Üniv Üniversitesi Tıp Fakültesi, Manisa  
GATA Haydarpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul  
GATA Haydarpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul

Türkiye Endokrinoloji ve Metabolizma Derneği'nce  
üç ayda bir yayımlanır.

Yayın Türü: Yaygın süreli

TEMD Adına Sahibi Prof. Dr. Sema Akalın

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Prof. Dr. Neslihan Başçıl Tütüncü

Yayın Danışma Kurulu

Prof. Dr. Sema Akalın, Prof. Dr. İlhan Satman,  
Prof. Dr. Sevim Güllü, Prof. Dr. Ercan Tuncel,  
Prof. Dr. Göksun Ayvaz, Prof. Dr. Bekir Çakır

TEMD bülteninde yayımlanacak derneğimiz ile ilgili haberlerin  
bekletilmeksizin ve en geç her ayın 1'ine kadar TEMD merkezine ulaşmış  
olması gerekmektedir.

TEMD bülteni, [www.temd.org.tr](http://www.temd.org.tr) adresinden de PDF formatında  
görüntülenebilir.

**Yönetim Yeri:** Meşrutiyet Cad. Ali Bey. Apt. 29/12, Kızılay 06420 Ankara  
Tel: (0312) 425 20 72 Faks: (0312) 425 20 98  
E-posta: president@temd.org.tr

**Grafik Tasarım:** BAYT Bilimsel Araştırmalar Basın Yayın ve Tanıtım Ltd. Şti.  
Tel: (0312) 431 30 62 • Faks (0312) 431 36 02 • E-posta: info@bayt.com.tr

**Baskı:** Miki Matbaacılık San. Tic. Ltd. Şti. Matbaacılar sitesi 560. Sk. No: 27  
İvedik, Ankara • Tel: (312) 395 21 28