



**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
DOKTORA TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU**

<b>Tez Adı</b> <b>MARMARA BÖLGESİ BALLARININ POLEN ANALİZİ</b>	<b>Tez Danışmanı</b> <b>Prof. Dr. Adem BIÇAKÇI</b>
	<b>Tez Başlama-Bitiş Tarihi</b> <b>2014-2020</b>
	<b>Proje No*</b> <b>TAGEM/HSGYAD/16/A05/P01/109</b>
	<b>Destek Miktarı (TL)*</b> <b>66.500</b>
	<b>Destekleyen Kuruluş*</b> <b>Tarımsal Araştırmalar Ve Politikalar Genel Müdürlüğü</b>
	

**Anahtar Kelimeler** *Bal, Polen, Palinoloji, Melissopalinojji, Türkiye*

**Tezin Amacı ve Önemi** (Maddeler halinde sıralayınız)

- Gerçekleştirilen çalışma ile Marmara Bölgesi'nde üretilen balların botanik karakterizasyonlarının yapılması amaçlanmıştır. Çalışma sonucunda örneklerde tanımlanan 95 takson ve tespit edilen 18 monofloral bal ile Marmara Bölgesi'nde üretilen balların botanik açıdan zenginliği belirlenmiştir. Elde edilen bu sonuçlar literatürle karşılaştırıldığında bölge ballarına kaynak olan floranın çeşitliliğini göstermiştir. Aynı zamanda mümkün olduğunca köy bilgisi de içeren örnekleme ile monofloral balların olası üretim alanları da tespit edilmiştir.
- Tez çalışmasından elde edilen sonuçların bir kısmı uluslararası kongrelerde poster ve sözlü sunum şeklinde sunulmuştur [Botanical Characterization of Chestnut Honeys from Marmara Region (6th International Mugla Beekeeping & Pine Honey Congress.- Poster) The evidence for the ragweed distribution in northwest Anatolia (2 nd Aerobiology and Palynology Symposium -Oral Presentation)].
- Ülkemizde ve dünyada sınırlı araştırmacı tarafından gerçekleştirilebilen tez konusu analizinin yapılabilirliği sağlanmıştır. Metot konusunda elde edilen bu tecrübe ile halen devam eden iki adet projeye ortaklık şeklinde katkı sağlanmıştır.

- Çalışma sonuçlarından elde edilen bilgi ve tecrübe ile aynı zamanda Türk Gıda Kodeksi Bal tebliği revizyon çalışmalarına görüş bildirilmiş ve tebliğ çalışmalarına katkı sağlanmıştır.
- Aynı zamanda tez çalışmasında kullanılan melissopalinojik yöntem ile ilgili kazanılan deneyimin yaygınlaştırılması amacıyla Tarım ve Orman Bakanlığı Gıda ve kontrol Genel Müdürlüğü tarafından ballarda polen analizinin Gıda ve Kontrol Laboratuvarlarında yaygınlaştırılması için kurulan ekibe katılım ve bilgi aktarımı sağlanmıştır.

### **Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler**

- Tez sonuçları ülkemizin gelişen ihracat sektörlerinden biri olan arıcılık sektörü için oldukça önemlidir. Balın tamamen doğal bir ürün olması ve kalitesinin üretiminin yapıldığı floraya bağlı olması botanik açıdan karakterize edilmesinin önemini ortaya koymaktadır. Özellikle son yıllarda monofloral ballara dünya çapında artan ilgi ve floral kaynakları oldukça zengin olan ülkemiz ballarının hak ettiği değeri bulması açısından yapılan tez çalışmasının sonuçları oldukça önemli görülmektedir. Sektörün özellikle monofloral ballar ve olası üretim alanları konusunda tez içinde yer alan bilgilerden yararlanması muhtemeldir.
- Tez sonuçlarının ulusal ve uluslararası yaygınlaştırılması ülkemiz ballarının tanıtımına ve bu balların ticari olarak değerlendirilmesine katkı sağlayacaktır.

### **İletişim Bilgileri**

#### **Tez Danışmanı:**

Adı – Soyadı : Prof. Dr. Adem BIÇAKÇI  
Telefon : 0 224 2941789  
E-posta adresi : abicakci@uludag.edu.tr  
Web sayfası :

#### **Tez Sahibi:**

Adı – Soyadı : Hakan TOSUNOĞLU  
Telefon : (0224) 246 47 20  
E-posta adresi : hakan.tosunoglu@tarimorman.gov.tr