

# Prof. Dr. İbrahim ÇAKMAK

*Zootekni Bölümü*

*Hayvan Yetiştirme Anabilim Dalı*

**Telefon** : 224 – 294 14 65

**Faks** : 224 – 442 81 52

**E-posta** : icakmak@uludag.edu.tr

**Adres** : B.U.Ü. Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, Görükle Kampusu, 16059 Bursa



## ÖĞRENİM DURUMU

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji Eğitimi	KTÜ	1986
Y.Lisans	Biyoloji	Tulsa Üniversitesi	1993
Doktora	Biyoloji	Tulsa Üniversitesi	1997

## GÖREVLER

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Biyoloji Öğret.	Kars Endüstri Meslek Lisesi	1986-1987
Arş.Gör.	K.T.Ü. Fatih Eğitim Fakültesi, Biyoloji	1988-1990
Dr.Öğr. Gör.	Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü	1997
Yrd.Doç.Dr.	Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü	1998
Asteğmen	K.T.B.K. K.İğrı Girne-KIBRIS	1999-2000
Yrd.Doç.Dr.	13B-4 Görev. Uludağ Üniversitesi, Mustafakemalpaşa MYO	2000-2006
Doç.Dr.	Uludağ Üniversitesi, Mustafakemalpaşa MYO	2007-2012
Prof.Dr.	Uludağ Üniversitesi, Mustafakemalpaşa MYO	2012-2018
Prof.Dr.	Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü	2018-

**Yüksek Lisans Tez Konusu** : Constancy of honey bee foragers: Innate or learned?

**Doktora Tez Konusu** : Comparative foraging ecology of honey bee subspecies from different habitats.

## **Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler**

Eurbee (Society of Apidology)

Uludağ Arıcılık Derneği

## **ÖDÜLLER - BURSLAR**

- 1989 Milli Eğitim Bakanlığı (1416) Yurtdışı Master+Doktora bursu
- 1993 Yüksek Lisans Araştırma Ödülü, Tulsa Üniversitesi, ABD
- 1996 Doktora Araştırma Ödülü, Tulsa Üniversitesi, ABD
- 1996 Başarılı Öğrenci Bildiri Ödülü, Kansas Üniversitesi, Entomoloji Cemiyeti, ABD
- 1997 Post-doktora: Pensilvanya Eyalet Üniversitesi, Entomoloji Bölümü, ABD.
- 2005 TÜBİTAK-DFG (Almanya-Frankfurt Üniv. Arıcılık Enst.) Bilimsel Değişim Bursu
- 2008 TÜBİTAK Yurtdışı (ABD- Oklahoma Eyalet Üniv.) Doktora Sonrası Araştırma Bursu
- 2009 U.Ü. Citation Index 2008 Yılı Yayın Birincilik Ödülü (Mustafakemalpaşa MYO)
- 2011 U.Ü. AR-GE poster ödülleri.3. lük ödülü AGAM
- 2012 U.Ü. AR-GE poster ödülleri 2 ve 3. lük AGAM
- 2013 U.Ü. AR-GE Poster Ödülleri 1.lük ödülü AGAM

## **PROJELER**

### **ULUSLARARASI PROJELER**

1. Disease transmission, genetic pollution and crop productivity in Turkey and in Bulgaria. (2004-2007). CLG 981340, NATO Project Koordinator: İ.Çakmak, Principal Investigators: P. Nentchev, L. Aydın, H. Wells.
2. Behavior and ecology of honey bees and leafcutting bees I. (2006-2009). Project No. NSF DBI:0552717. Barthel, J, Wells, H, Abramson, Çakmak, İ.
3. Ecology and behavior of Honey bees and Solitary bees II. (2009-2013), NSF, No. 0851651, Barthel, J, Wells, H, Abramson, Hranitz, J., Çakmak, İ.
4. Stabilization of Varroosis in host-parasite system. (2009-2012). Uludağ Üniversitesi-AGAM ve Institute für Bienenkunde-Frankfurt Universität, EU Proje No. 2808UM003, S. Fuchs, İ. Çakmak
5. Integrative Biological Studies of Honey Bees in the Republic of Turkey III. Project No. 1263327 (2013-2016). Barthel, J, Wells, H, Abramson, Hranitz, J., Çakmak, İ.

### **ULUSAL PROJELER**

1. Bursa ve Yöresinde Arıcılığın Genel Sorunları, Arı Hastalıkları , Varroa ve Çözüm Yolları, 1999-2003. Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, BAB Proje No:1999/31 Proje Yürütücüsü: İ.Çakmak , Yrd Arşt.: L. Aydın.
2. Sosyo-ekonomik durumu yetersiz Bursa yöresi köylerinde arıcılığın başlatılması ve yürütülmesi, 2002-2006.Yardımcı Araştırmacı, BAB Proje No. AFP 2002/25. Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu, Kırsal Kalkınma Projesi. Destekleyen Kurumlar: Uludağ Arıcılık Derneği Proje Yürütücüsü: E. Dülgeroğlu, Yrd.Arşt.: L. Aydın, İ. Çakmak, M. Civan, A.A. Öztürk, S. Çota, S. Karataş.
3. Varroa Parazitine Dirençli Anadolu Bal Arısı Kolonilerinin Seçimi ve Dirençli Kolonilerin Üretilmesi. (2009-2012). TAGEM-09/AR-GE/10, Yürütücü: Çakmak, İ., Yrd. Arş. Aydın, L.
4. Güney Marmara Bölgesinde Kovanlarda ve Ballarda Amerikan ve Avrupa Yavru Çürüklüğü Etkenlerinin Kültürel ve Moleküler Metotlar ile Teşhisi UAP KMYO Proje No. 2009/31. E. Yürütücüler: E. Borum-İ.Çakmak, Y. Araştırmacılar: C. Özakin, M. Güneş, Ü. Özkula, L. Aydın.

5. Arı spermasının dondurulmasında DMSO'in bazı kriyoprotektanlarla ikame edilmesiyle fertilitenin artırılması (2016-2018), (TOVAG 2015O586). Proje Yürütücüsü: Zekariya Nur; Araştırmacılar: İbrahim Çakmak, M.Kemal Soylu, Burcu Üstüner
6. Marmara Bölgesi Ballarının Botanik Karakterizasyonu (2016-2019). TAGEM/HSGYAD /16/A05/P01/109. A. Bıçakçı, A. Tosunoğlu, İ.Çakmak, H. Tosunoğlu.
7. Arıcılıkta üretimi artırmak amacı ile akıllı kovan, konvansiyonel, ekolojik-organik üretim yöntemlerinin ve yeni ürünlerin geliştirilmesi. BUAB-AGUAM 2016/2. (2016-2019). Proje Yürütücüsü: İ.Çakmak, Y. Araştırmacılar: A. Tosunoğlu, B. Kul, E. Tiraki
8. Bal arılarında varroa akarı ve hastalıklara direnç sağlayan genetik faktörlerin belirlenmesi. TÜBİTAK 1001 Proje No. 119Z251, (2020-2023), Yürütücü: C. Mayack, Araştırmacılar: S.J. Lucas, İ. Çakmak

## ESERLER

### Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Alçay, S., Çakmak, S., Çakmak, İ., Mülkpınar, E., Gökçe, E., Üstüner, B., Şen H., Nur, Z. Successful cryopreservation of honeybee drone spermatozoa with royal jelly supplemented extenders. *Cryobiology* 87: 28-21, (2019). (SCI)
2. Alçay S., Çakmak, S., Çakmak, İ., Mülkpınar, E., Toker, MB., Üstüner, B., Şen, H., Nur, Z. Drone Semen Cryopreservation with Protein Supplemented TL-Hepes Based Extender. *Kafkas Univ. Vet. Fak. Derg.* 25(4): 553-557, (2019). (SCI-E)
3. Gonzalez, VH., Patton, R., Plascencia, M., Girişgin, AO., Çakmak, İ., Barthell, JF. High levels of tolerance between nestmates and non-nestmates in the primitively eusocial sweat bee *Halictus scabiosae* (Rossi) in Turkey (Hymenoptera: Halictidae) *Insectes Sociaux* 65(2): 339-343, (2018). (SCI)
4. Gonzalez, VG., Olsen, A., Mallula, M., Tosunoğlu, A., Çakmak, İ., Hranitz, JM., Barthell, JF. Bee visitors of *Centaurea solstitialis* L. (Asteraceae) in an urban environment in Northwestern Turkey. *Arthropod-Plant Interactions* 11( 3):403-409, (2017). (SCI)
5. Gonzalez, VG., Park, KE., Çakmak, İ., Hranitz, JM., Barthell, JF. Pan traps and bee body size in unmanaged urban habitats. *Journal of Hymenoptera Research* 51: 241-247, (2016). (SCI-Exp.)
6. Karahan, A., Çakmak, İ., Hranitz, J., Karaca, İ., Wells, H. Sublethal imidacloprid effects on honey bee flower choices when foraging. *Ecotoxicology*, 24: 2017-2025, (2015). (SCI)
7. Borum, AE, Özakin, C., Güneş, E., Aydın, L., Ülgen, M., Çakmak, İ. The investigation by PCR and culture methods of Foulbrood diseases in honey bees in South Marmara region. *Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi Dergisi* 21(1): 95-99, (2015). (SCI-Exp.)
8. Alçay, S., Üstüner, B., Çakmak, İ., Çakmak, S., Nur, Z. Effects of various cryoprotective agents on post-thaw drone semen quality. *Kafkas Üniversitesi, Veteriner Fakültesi Dergisi* 21(1): 31-35, (2015). (SCI-E)
9. Gonzalez, V.H., Pascual, C., Burrows, S., Çakmak, I. & J.F. Barthell. Pollen collecting behavior of *Systropha planidens* Giraud, 1861 (Hymenoptera: Halictidae) in Turkey. *The Pan-Pacific Entomologist* 90(4): 1–5. (2014) (SCI-E)
10. Çakmak, İ., Fuchs, S. Exploring a treatment strategy for long-term increase of varroosis tolerance on Marmara Island / Turkey. *J. Apic. Res.* 52(5), 242-250, (2013). (SCI).
11. Abramson, CI, Çakmak, I., Duell, ME., Bates-Albers, LM, Zuniga, EM., Pendegrift, L., Barnett, A., Cowo, CL., Warren, JJ., Albritton-Ford, AC., Barthell, JF., Hranitz, JM., Wells, H. Feature-positive and future-negative learning in honey bees. *J Exp Biol* 216, 224-229, (2013). (SCI)
12. Oruc, H.H., Hranitz, J., Sorucu, A., Duell, M., Çakmak, I., Aydın, L., Orman, A. Determination of acute oral toxicity of flumethrin in honey bees. *J. Econ. Entomol.* 105(6), 189-1894, (2012). (SCI)

13. Kandemir, I., Cakmak, I., Abramson, C.I., Seven-Cakmak, S., Serrano, E., Song, D., Aydin, L., Wells, H. A colony defence difference between two honey bee subspecies (*Apis mellifera cypria* and *Apis mellifera caucasica*). *Journal of Apicultural Research* 51(2): 169-173, (2012). (SCI)
14. Nur, Z., Seven-Çakmak, S., Üstüner, B., Cakmak, I., Ertürk, M., Abramson, C.I., Sağırkaya, H., Soylu, M.K. The use of the hypo-osmotic swelling test, water test, and supravital staining in the evaluation of drone sperm. *Apidologie* 43:31–38, (2012). (SCI)
15. Bouga, M., Evangelou, V., Lykoudis, D., Cakmak, I., Hatjina, F. Genetic structure of *Marchalina hellenica* (Hemiptera: Margarodida) populations from Turkey: Preliminary mtDNA sequencing Data. *Biochem Genet* 49: 683-694, (2011). (SCI)
16. Cakmak, I., Over-wintering survival of test of highly *Varroa destructor* infested honey bee colonies determined hygienic by the liquid nitrogen freeze-killed brood assay. *Journal of Apicultural Research* 49 (2), 197-201 (2010). (SCI)
17. Cakmak, I., Song, DS, Mixson, TA, Serrano, E, Clement, ML, Savitski, A, Johnson, G, Giray, T, Abramson, CI, Barthell, JF, Wells, H. Foraging response of Turkish Honey Bee Subspecies to Flower Color Choices and Reward Consistency. *Journal of Insect Behaviour* 23(2), 110-116, (2010). (SCI)
18. Cakmak, I., Abramson, C.I., Seven Cakmak, S., Nenchev, P., and Wells, H. Observations of ethanol exposure on the queen honey bee, *Apis mellifera anatoliaca* (Preliminary note). *Bulletin of Insectology* 62((1), 99-101, (2009). (SCI-E)
19. Cakmak, I., Sanderson, C., Blocker, TD., Pham, LL., Checotah, S., Norman, AA., Harader-Pate, BK., Reidenbaugh, T., Nenchev, P., Barthell, JF., and Well, H. 2009. Different solutions by bees to a foraging problem. *Animal Behaviour* 77(5), 1273-1280 (2009). (SCI)
20. Abramson, C.I., Cakmak, I., Seven-Cakmak, S., Sokolowski, MBC., John M. Hranitz, JM., Bozic, J., Wells, H. Booze and Bees. *Bee Culture* 137: 69, (2009).
21. Oz, M., A. Karasu, I. Cakmak, A.T. Goksoy ve Z.M. Turan. Effects of Honeybee (*Apis mellifera*) Pollination on Seed Set in Hybrid Sunflower (*Helianthus annuus* L.). *Afr. J. of Biotechnol.*, 8 (6), 1037-1043 (2009). (SCI-E)
22. Oz, M., A. Karasu, I. Cakmak, A.T. Goksoy ve N. Ozmen. Protein, Oil and Fatty Acid Contents of Hybrids and Their Parents of Sunflower (*Helianthus annuus* L.) *Asian J. Chem.* 21 (4), 3099-3106 (2009). (SCI-E)
23. Abramson, C., Mixson, A.T., Cakmak, I., Aron J., Place, A.C., and Wells, H. Comparison of Simple and Complex Pavlovian-Conditioning Rates Among Honeybee Subspecies. *Apidologie*, 39, 428-435, (2008). (SCI)
24. Akyol, E., Yeninar, H., Korkmaz, A., Cakmak, I. An observation study on the effects of queen age on some characteristics of honey bee colonies. *Italian Journal of Animal Sciences* 7, 19-25, (2008). (SCI-E)
25. Oz, M., Karasu, A., Cakmak, I., Goksoy, A.T., Ozmen, N. Effect of honeybee pollination on the seed setting, yield and quality characteristics of rapeseed (*Brassica napus oleifera*). *The Indian Journal of Agricultural Sciences* 78(8), 680-683 (2008). (SCI-E)
26. Bilişik, A., Cakmak, I., Bıçakçı, A., Malyer, H. Seasonal variation of collected pollen loads of honey bees (*Apis mellifera* L. *anatoliaca*). *Grana*, 47, 70-77, (2008). (SCI-E)
27. Nenchev, P., Zheliazkova, I., Cakmak, I., Seven-Cakmak, S. Morphological characteristics of the honey bee reared in Strandja-Sakar. Color of the abdomen, parameters of the proboscis and the wing. *Journal of Animal Science* 44(4), 69-73, (2007).
28. Cakmak, I., Aydin, L., and H. Wells. Walnut Leaf Smoke Versus Mint Leaves in Conjunction With Pollen Traps For Control Of *Varroa destructor*. *Bull. Vet. Inst. Pulawy* 50, 477-479, (2006). (SCI-E)
29. Aydin, L., Gulegen, E., Cakmak, I., Girişgin, O., and H. Wells. Relation Between Nosema And Chalkbrood Diseases, and Its Implication For A Hive Management Model. *Bull. Vet. Inst. Pulawy* 50, 471-475, (2006). (SCI-E)
30. Aydin, L., Cakmak, I., Gulegen, E., and H. Wells. Honey bee nosema disease in the Republic of Turkey. *Journal of Apicultural Research*, 44(4), 156-157, (2005). (SCI)

31. Tatlıdil, S., Çakmak, İ., Bıçakçı, A., Bilişik, A., Pavlov, D. Pollen Composition of Honey in Turkey. *Journal of Balkan Ecology*, 8(3), 263-270, (2005).
32. Warrit N., Hagen T.A.R., Smith D.R., Çakmak İ. A survey of *Varroa destructor* strains on *Apis mellifera* in Turkey. *Journal of Apicultural Research* 43, 190-191, (2004). (SCI)
33. Çakmak, İ., Aydın, L., Güleğen, E., and H. Wells. *Varroa* (*Varroa destructor*) and Tracheal mite (*Acarapis woodi*) incidence in the Republic of Turkey. *Journal of Apicultural Research*, 42, 57-60, (2003). (SCI)
34. Çakmak, İ., Aydın, L., Camazine, S., and H. Wells. Pollen Traps and Walnut-Leaf Smoke for *Varroa* Control. *American Bee Journal* 142, 367-370, (2002). (SCI-E)
35. Wells, H., Çakmak, İ., Coburn, P., Athen, M., and P. Hill. Honey bee (*Apis mellifera ligustica*) use of color and pattern in making foraging choices. *Journal of the Kansas Entomological Society* 73, 195-207, (2000). (SCI-E)
36. Çakmak, İ., Rathore, R.R.S., Ohtani, T., and H. Wells. The flower fidelity of honey bee foragers. *Recent Research Developments in Entomology*, 3, 15-28, (2000).
37. Çakmak, İ., Cook, P., Hollis, T., Shah, N., Huntley, D., Valkenburg, D., and H. Wells, Africanized honey bee response to differences in reward frequency". *Journal of Apicultural Research*, 38, 125-136, (1999). (SCI)
38. Camazine, S., Çakmak, İ., Finley, J., Cramp, K., Fisher, J., Frazier, M., and A. Rozo. How healthy are commercially-produced US honey bee queens? *American Bee Journal*, 138, 677-680, (1998). (SCI-E)
39. Wells, H., Çakmak, İ., Cook, P., and D. Valkenburg. Alternative Africanization models for Yucatan: Continued discussion. *Bee World*, 79, 101-106, (1998). (SCI)
40. Wells, H., Çakmak, İ. and D. Valkenburg. Alternative honey bee Africanization models for Mexico. *Bee World*, 78, 165-170, (1997). (SCI)
41. Çakmak, İ. and H. Wells. Honey bee forager individual constancy: Innate or learned? *Bee Science*, 4, 165-173, (1995).

#### **Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Yayınlanan Bildiriler**

1. Çakmak, İ. Biyolojik-ekolojik-organik arıcılık. Ekolojik Hayvancılık Sempozyumu, 15-18 Mayıs 2019 İzmir, Book of Abstracts, (Sözlü sunum)
2. Çakmak, İ. Organik arıcılık ve arı ürünleri. 5th International Eurasian Congress on Natural Nutrition, Healthy Life & Sport, 02-06 October 2019, Ankara-Turkey, Book of Proceedings, p. 1164-1170, (Oral presentation)
3. Tosunoğlu, H., Tosunoğlu, A., Çakmak, İ., Bıçakçı, A. The evidence for the ragweed distribution in northwest Anatolia. 2nd Aerobiology and Palynology Symposium (APAS 2018), Book of Abstracts, P.49, (Oral presentation)
4. Tosunoğlu, H., Tosunoğlu, A., Çakmak, İ., Bıçakçı, A. Botanical characterization of chesnut honeys from Marmara region. 6th International Mugla Beekeeping and Pine Honey Congress, 15-19 October, 2018, Mugla, Turkey, p.615, Book of Abstracts, P.615, (Poster presentation)
5. Çakmak, İ. (Davetli Konuşmacı). 2018. Arılar ve tozlaşma sorunları. 4<sup>th</sup> International Non-Wood Forest Products Symposium. 04-06, October, BTÜ, Bursa, Book of Abstracts, P.33, (Sözlü sunum)
6. Çakmak, İ. Hranitz J.M., Blatzheim L., Bower C.D., Polk T., Levinson B, Wells H. Effects of neonicotinoids on the behavior of foraging honey bees with artificial flower choices. Eurbee8, 18-21.09.2018, Ghent, Belgium, Book of Abstracts, (Oral presentation)
7. Nur, Z., Seven Çakmak, S., Çakmak, İ., Önder, N.T., Gökçe, E., Üstüner, Alçay, S., M., Toker, M.B., Şen, H., Soyulu, M.K. Influence of DMSO with Dextran, PVP or PEG in Freezing Extender on Queens Fertility. Eurbee8, 2018, Ghent, Belgium, Book of Abstracts, p.130, (Oral presentation)
8. Seven-Çakmak, S., Çakmak, İ., Fuchs, S., Kandemir, İ. The Determination of *Varroa* (*Varroa destructor*) Infestation Level in Honeybee (*Apis mellifera anatoliaca*) Colonies with Powder Sugar

Method and Selection. 4th ICABS 03-05 May 2018, Anadolu Ü. Eskişehir, Book of Abstracts, p. 98, (Oral presentation)

9. Nur, Z., Seven-Çakmak, S., Çakmak, İ., Tekin, NÖ., Gökçe, E., Üstüner, B., Alçay, S., Toker, B., Şen, H., Soylu, M., Influence of DMSO with Dextran, PVP or PEG in Freezing Extender on Post-Thaw Drone Semen. 4th ICABS 03-05 May 2018, Anadolu Ü Eskişehir, Book of Abstracts, p.229, (Poster presentation)
10. Çakmak, İ. 2017. The new generation of pesticides as neonicotinoids and honey bees International 8th Balkan Animal Science Conference Balnimalcon, Prizren, Kosova.
11. Nur, Z., Çakmak, S., Çakmak, İ., Önder, N., Gökçe, E., Ustuner, B. Toker, Alçay, S., Soylu, K. 2017. The Effect of Trehalose on Post-thaw Drone Sperm Motility and Plasma Membrane Integrity. 8th Balkan Animal Science Conference Balnimalcon Prizren, Kosova.
12. Çakmak, İ. (Invited speaker). 2017. Varroa mite problem on honey bees and possible solutions. 2nd Three Days International Workshop Prospects of Modern Beekeeping in Pakistan.
13. Blatzheim, L., Bower, CD., Polk, T., Tezcan, T., Levinson, BM., Gunes, N., Hranitz, JM., Wells, H. The Neonicotinoid Pesticide (Thiamethoxam) affects foraging behavior of honey bees. Eurbee6, 9-12 Sept., 2014, Murcia, Spain.
14. Blatzheim, L., Bower, CD., Polk, T., Tezcan, T., Levinson, BM., Gunes, N., Hranitz, JM., Wells, H. The neonicotinoid pesticide affects foraging behavior of honeybees. Eurbee6, 9-12 Sept., 2014, Murcia, Spain.
15. Cakmak I, Fuchs S. Practical evaluation of a treatment concept to stabilise the varroosis parasite host system on Marmara Island/Turkey. Eurbee5, 4-6 Sept., 2012, Halle, Germany.
16. Fuchs, S. Cakmak, I., 2012. (Invited speakers). Thoughts on “good strategy” varro treatment in beekeeping practice. Palermo, sicily, Italia.
17. Cakmak, I., Fuchs, S. (Invited Speaker). Stabilizing the Varroosis parasite-host system in beekeeping practice. 2. A concept exploration in practical beekeeping on Marmara Island/Turkey. COLOSS Workshop WG4. 23-27 January, 2012, Jokioinen, Finland.
18. Cakmak, I., Aydin, L., Fuchs, S., Seven-Cakmak, S. Varroosis treatment and selection for tolerance consistent with beekeeping practice in marmara island and mainland Turkey. Apimondia Congress., 21-25 September, 2011, Buenos Aires, Arjantina. (Poster)
19. Cakmak, I., Ozkan, A., Seven Cakmak, S. Kandemir, İ. Discrimination of different infestation levels of parasite (*Varroa destructor*) by wing geometric morphometric analysis. Apimondia Congress., 21-25 September, 2011, Buenos Aires, Arjantina. (Poster)
20. Aydin, L., Cakmak, I., Girisgin, AO., Seven-Cakmak, S., Gulegen, E., Gunes, E. Evaluation Of Some Acaricides Used Against Varroa Destructor In Turkey. Apimondia Congress., 21-25 September, 2011, Buenos Aires, Arjantina. (Poster)
21. Aydin, L., Cakmak, I., Girisgin, AO., Gulegen, E., Seven-Cakmak, S. The Current Status of Honey Bee Parasites and Predators In Turkey And Their Control Methods. Apimondia Congress., 21-25 September, 2011, Buenos Aires, Arjantina. (Poster)
22. S. Fuchs, I. Cakmak Exploring ‘Good Strategy’ for Varroosis treatment on Marmara. B.Grünwald. *Apidologie* 42: 775, (2011). (Poster)
23. Cakmak, İ. Specialized parasite (*Varroa destructor*) and hygienic behavior of honey bees (*Apis mellifera*). 43<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology. July 11-15, 2010, Trabzon.
24. Cakmak, İ., S. Cakmak, S. Fuchs. Mimicking natural selection for Varroosis tolerance without sacrificing bee colonies in the Marmara island population. *Apidologie* 40: 656, (2009). (Poster)
25. Çakmak, İ., Fuchs, S., Nentchev, P., Meixner, M. Morphometric Analysis of Honeybees in Northern Turkey. *Second European Conference of Apidology*, 2006, Prag.
26. Çakmak, İ., Aydın, L. The Incidence of Honeybee Parasites and Diseases in Turkey. *Second European Conference of Apidology*, 2006, Prag. (Poster)

- 27.Öz, M., Karasu, A., Göksoy, A.T., Özmen, N., Çakmak, İ. The effects of honeybee pollination on canola with and without bottom pollen trap hives in cages. *Second European Conference of Apidology*, 2006, Prag. (Poster)
- 28.Çakmak, İ. (Invited Speaker). Swarming of Honeybee colonies in Turkey. *Third European Congress on Social Insects*, 2005, Petersburg.
- 29.Çakmak, İ. (Invited Speaker). The Biodiversity of Honeybee races in Turkey. *Third European Congress on Social Insects*, 2005, Petersburg.
- 30.Çakmak, İ., Aydın, L. and Güleğen, E. Honeybee Pest and Disease Survey in Southern Marmara Region of Turkey. *VI. European Bee Conference*, 1-5 july, 2002, Cardiff, England (Full Text).
- 31.Camazine, S., Çakmak, I., Finley, J., Frazier, M. What is new on mites? *Eastern Apicultural Society of America*, University of Delaware, 1997, MA, USA.
- 32.Çakmak, I. and Wells, H. Comparative honey bee foraging ecology: The effects of specialized bee predators on honey bee foraging behavior. *Annual Meeting of Entomological Society of University of Kansas*, Lawrence, 1996, KS, USA
- 33.Çakmak, İ., Wells, H. Honey bee foraging behaviors: Innate or learned? *Animal Behavior Society*, Northern Arizona University, 3-8 August, 1996, Arizona.

#### **Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

1. Çakmak, İ., Hranitz, J., Blatzheim, L., Bower, C., Polk, Brianna, T., Levinson, T., Wells, H. 2018. Effects of Thiomethoxam on the behavior of foraging honey bees with artificial flower choices. *U. Arı Drg./ U. Bee J.* 18(1): 2-13, 2018. (TR Dizin)
2. Çakmak, İ., Seven-Çakmak, S., (2016). Beekeeping and recent colony losses in Turkey. *U. Arı Drg./ U. Bee J.* 16(1): 31-48. (TR Dizin)
3. Borum, E., Çakmak, İ., Çakmak, S. 2016. Bal arılarında yavru çürüklüğü ve kireç hastalığına bağlı koloni ölümleri. *U. Arı Drg./ U. Bee J.* 16(2): 57-66, 2016. (TR Dizin)
4. Özkan-Koca, A., Zanjani, PA., Çakmak, İ., Seven-Çakmak, S., Kandemir, İ. Ülkemizde Güney Marmara Bölgesi'ndeki Bal Arılarında *Nosema Ceranae*'nin Mikroskopik Ve Moleküler Olarak Belirlenmesi. *U. Arı Drg./ U. Bee J.* 16(1): 20-26, 2016. (TR Dizin)
5. Çakmak, İ., Fuchs, S., Çakmak, S., Özkan Koca, A., Nentchev, P., Kandemir, İ. Morphometric Analysis of Honeybees Distributed in Northern Turkey Along The Black Sea Coast. *U. Arı Drg/ U Bee J.* 14: 59-68, (2014).
6. Çakmak, İ. Bal arısı koloni kayıpları ve çözüm yolları. *Ordu Arıcılık Araştırma Dergisi*, 4(7), 3-8, (2012).
7. Çakmak, İ., Özkan, A., Seven-Cakmak, S., Kandemir, İ. A Preliminary study on Discrimination of Different Infestation Level of Parasite (*Varroa destructor*) by Wing Geometric Morphometric Analysis. *U. Arı Drg / U. Bee J.* 11: 118-123, (2011).
8. Çakmak, İ., Seven-Cakmak, S., Fuchs, S., Yeninar, H. Bal arısı kolonilerinde varroa bulaşıklık seviyesinin belirlenmesinde pudra şekeri ve deterjan yönteminin karşılaştırılması. *U. Arı Drg / U. Bee J.* 11: 63-68, (2011).
9. Çakmak, İ., Abramson, C.I., Seven-Cakmak, S., Wells, H. Observations on the lifespan of Varroa infested honeybee workers. *Mellifera* 9, 9-12 (2009).
10. Bilişik, A., Çakmak, İ., Saatçioğlu, G., Bıçakçı, A., Malyer, H. Spectrum of polen collected by honeybees in Bursa lowland area in high season. *U. Arı Drg / U. Bee J.* 8: 143-148, (2008).
11. Aydın, L., Güleğen, E., Çakmak, İ., and Girişkin, O. Occurrence of *Varroa Destructor* Anderson and Trueman, 2000 on Honey Bees (*Apis mellifera*) in Turkey. *Turk. J. Vet. Ani. Sci.* 31, 189-191. (2007). (SCI-E)
12. Giray, T., Çakmak, İ., Aydın, L., Kandemir, İ., İnci, A., Oskay, D., Döke, M.A., Kence, M., Kence, A. Preliminary Survey Results On 2006–2007 "Colony Losses in Turkey. *Uludağ Arıcılık Dergisi* 7, 101-107, (2007).

- 13.Özakın, C., Çakmak, İ., Aydın, L., Wells, H. Türkiye’de marketlerden ve üreticilerden alınan balların bakteriyel analizi. *Uludağ Arıcılık Dergisi* 7, 30-34, (2007).
- 14.Girişkin, O., Çakmak, İ., Seven, S., Aydın, L. *Varroa*’ya Karşı Ardiç Katranı Dumanı Etkili mi? *Uludağ Arıcılık Dergisi* 7, 132-134, (2007).
- 15.Aydın, L., Çakmak, İ., Seven, S. *Varroa Destructor* İle Doğal Olarak Bulaşık Balarısı Kolonilerinde Ecostop® (Thymol+Menthol) Ve Perizin® (Coumaphos)’in Etkisi. *Uludağ Arıcılık Dergisi* 7, 59-62, (2007).
- 16.Bilişik, A., Çakmak, İ., Malyer, H., Bıçakcı, A. Pollen preferences of honeybee colonies (*Apis mellifera* L. *anatoliaca*) in the blooming period of Görükle–Bursa, Turkey. *Uludağ Arıcılık Dergisi* 7, 87-92, (2007).
- 17.Abramson, C.I., Mixson, T.A., Çakmak, İ., Wells, H. The use of honey bees to teach principles of learning. *Uludağ Arıcılık Dergisi* 7, 126-131, (2007).
- 18.Çakmak, İ. Arıların Yayılma Ekolojisi ve Bitkisel Üretimdeki Rolü. *Uludağ Arıcılık Dergisi*, 4(2), 81-87, (2004).
- 19.Sıralı, R. ve Çakmak, İ. Marmara Bölgesi arılarının koloni performansı üzerine bir değerlendirme. *Uludağ Arıcılık Dergisi* 3(2), 36-42, (2003).
- 20.Aydın, L., Çakmak, İ., Güleğen, E. ve Korkut, M. Güney Marmara Bölgesi’nde arı hastalık ve zararlıları anket sonuçları. *Uludağ Arıcılık Dergisi* 3(1), 38-41, (2003).
- 21.Özakın, C., Aydın, L., Çakmak, İ., ve Güleğen, E. Hazır ve eski peteklerin bakteriyolojik ve mikolojik yönden incelenmesi. *Uludağ Arıcılık Dergisi* 3(1), 27-30, (2003).
- 22.Çakmak, İ., and H. Wells. Reward frequency: effects on flower choices made by different honey bee races in Turkey. *Turkish Journal of Zoology*, 25, 169-176 (2001).
- 23.Çakmak, İ., and H. Wells. Foraging ecology of the Cyprus honey bee (*Apis mellifera cypria*) and its implications in agriculture. *Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 14, 115-125, (1998).
- 24.Çakmak, İ., Fıratlı, Ç., and H. Wells. The response of *Apis mellifera syriaca* and *A.m.armeniaca* to nectar differences”. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 22, 561-571, (1998).
- 25.Çakmak, İ., and H. Wells. Flower color, nectar reward and flower fidelity of Caucasian honey bee (*Apis mellifera caucasica*) *Turkish Journal of Zoology*, 20, 389-396, (1996).

#### **Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Yayınlanan Bildiriler**

1. Gonzalez, VG., Olsen, A., Mallula, M., Tosunoğlu, A., Çakmak, İ., Hranitz, JM., Barthell, JF. Bee visitation patterns of *Centaurea solstitialis* L. (Asteraceae) in an urban environment in Bursa, Turkey III. Aerobiyoloji, Palinoloji ve Alerjik Hastalıklarda Son Yenilikler Sempozyumu, Kastamonu, 2016.
2. Çakmak, İ. Ekolojik (Organik-Biyolojik) Arıcılık 2. Ekolojik Hayvancılık Kongresi. 24-26 Ekim 2013, Uludağ Üniversitesi, Prof.Dr. Mete Cengiz Kültür Merkezi, Bursa.
3. Çakmak, İ. Organik (ekolojik-biyolojik) arıcılık ve önemli sorunlar. V. Marmara Arıcılık Kongresi, 4-6 Nisan, 2013. Uludağ Üniversitesi, Prof.Dr. Mete Cengiz Kültür Merkezi.
4. Çakmak, İ. Bal arılarında Yavru çürüklüğü ve çözüm yolları. V. Marmara Arıcılık Kongresi, 4-6 Nisan, 2013. Uludağ Üniversitesi, Prof.Dr. Mete Cengiz Kültür Merkezi.
5. Seven-Çakmak, S., Çakmak, İ., Fuchs, S. *Varroa* seviyesinin belirlenmesinde yeni pudra şekeri yönteminin geliştirilmesi. V. Marmara Arıcılık Kongresi, 4-6 Nisan, 2013. Uludağ Üniversitesi, Prof.Dr. Mete Cengiz Kültür Merkezi, Bursa (poster).
6. Çakmak, İ. . Honey Bee Pollination and Crop Production. Kayseri 2012 Feb. 22-25 Erciyes üniversitesi, Kayseri.
7. Çakmak, İ. Ordu arıcılık araştırma enstitüsü. Ülkemiz arıcılığı ve olabilecek yol haritası. Ordu.2012.
8. Kandemir, İ., Çakmak, İ., Abramson,CI., Seven-Çakmak, S., Serrano, E., Song, D., Aydın, L., Wells, H. İki bal arısı alt-türü (*Apis mellifera cypria* ve *Apis mellifera caucasica*) arasındaki koloni savunma davranışı farklılığı. Ekoloji 2011 Sempozyumu, 5-7 Mayıs 2011, Düzce.



9. Çakmak, İ., S.S. Çakmak, L. Aydın, S. Fuchs. Varroa Parazitine Dirençli Arı Hatlarının Seçimi: Hijyenik Davranış. *IV. Marmara Arıcılık Kongresi*, 2-4 Aralık 2010, Çanakkale.
10. Özkan, A., Çakmak, İ., Nenchev, P., Seven-Çakmak, S., Kandemir, İ. Bulgaristan, Trakya ve Yunanistan'da yayılış gösteren bal arısı popülasyonlarında Landmark ve Fourier şekil analizi. *IV. Marmara Arıcılık Kongresi*, 2-4 Aralık 2010, Çanakkale.
11. Çakmak, İ., Sanderson, C., Blocker, T., Pham, L., Checotah, S., Norman, A., Harader-Pate, K., Reidenbaugh, Nenchev, P., Barthell, J., Wells, H. Bal Arılarında (*Apis mellifera* L.) Çiçek Tercihleri Konusundaki Sorunlara Farklı Çözümler. *20. Biyoloji Kongresi*, 21-25 Haziran, 2010, Denizli.
12. Çakmak İ., Song D., Mixson T., Serrano E., Clement, M., Savitski, A., Johnson, G., Giray, T., Abramson, C., Barthell, J and Wells, H. Bal Arısı (*Apis mellifera* L.) Irklarında Yayılma Davranışının Karşılaştırılması. *Ekoloji 2010 Sempozyumu* 5-7 Mayıs 2010, Aksaray.
13. Çakmak, İ., Özkan, A., Çakmak, S., Kandemir, İ. Geometrik Morfometrik Yöntemi Kullanılarak Bal Arılarında (*Apis mellifera* L.) Varroa (*Varroa destructor* Anderson ve Truman, 2000) Parazitinin Etkisinin Araştırılması. *Ekoloji 2010 Sempozyumu* 5-7 Mayıs 2010, Aksaray.
14. Çakmak, İ. Bal arılarında (*Apis mellifera*) Hijyenik davranış *Varroa destructor* parazitine karşı direnç mekanizması olabilir mi? *19. Ulusal Biyoloji Kongresi*. 205-206, 23-27 Haziran, 2008, Trabzon.
15. Girişkin, O., Dülgeroğlu, E., Aydın, L., Çakmak, İ., Sönmez, F., Seven-Çakmak, S., Bursa'da uygulamalı arıcılık projesi. *III. Marmara Arıcılık Kongresi*, S.47-48, 20-21 Ekim, 2007, Uludağ Üniversitesi, Bursa.
16. Çakmak, İ. Hijyenik arılar *Varroa destructor*'a karşı dirençli mi? *III. Marmara Arıcılık Kongresi*. S.14, 20-21 Ekim, 2007, Uludağ Üniversitesi, Bursa.
17. Bilişik, A., Çakmak, İ., Saatçioğlu, G., Bıçakçı, A., Malyer, H. Bursa'nın Mustafakemalpaşa ilçesinde bal arılarının (*Apis mellifera* l. *anatoliaca*) kullandıkları polen kaynaklarının belirlenmesi. *III. Marmara Arıcılık Kongresi*. S.5, 20-21 Ekim, 2007, Uludağ Üniversitesi, Bursa. (Poster)
18. Çakmak, İ. Türkiye'da balarısı parazit ve hastalıkları. Kafkas Bal arısı Çalıştayı. 14-23 Temmuz 2006. Camili-Artvin, TEMA Vakfı.
19. Seven, S., Nentchev, P., ve Çakmak, İ., Güney Marmara Bölgesindeki balarılarının renk ve dil uzunluğunun morfolojik ölçümleri. *II. Marmara Arıcılık Kongresi*, 28-30 Nisan 2003, Yalova, 63-69, 2003. (Tam metin). (Poster)
20. Korkut, M., ve Çakmak, İ., Arıcılıkta yalancı ana arı sorunu. *II. Marmara Arıcılık Kongresi*, 28-30 Nisan 2003, Yalova, 53-62, (2003). (Tam metin).
21. Çakmak, İ., Aydın, L., Güleğen, E., Wells, H. Türkiye'de Varroa ve Trake Akarı Araştırma Sonuçları. *II. Marmara Arıcılık Kongresi*, 28-30 Nisan 2003, Yalova.
22. Aydın, L., Çakmak, İ., Güleğen, E., Özakin, C. Türkiye Balarılarında *Nosema Apis*'in Yaygınlığı. *II. Marmara Arıcılık Kongresi*, 28-30 Nisan 2003, Yalova. (Poster)
23. Özakin, C., Aydın, L., Çakmak, İ., Güleğen, E. Hazır ve Eski Peteklerin Bakteriyolojik ve Mikolojik Yönden İncelenmesi. *II. Marmara Arıcılık Kongresi*, 28-30 Nisan 2003, Yalova. (Poster)
24. Çakmak, İ., Aydın, L., Güleğen, E. Bursa ve yöresinde balarısı hastalık ve zararlıları. *II. Marmara Arıcılık Kongresi*, 28-30 Nisan 2003, Yalova. (Poster)
25. Özakin, C., Çakmak, İ., Aydın, L., Güleğen. Türk Ballarının Mikrobiyolojik Analizi. *II. Marmara Arıcılık Kongresi*, 28-30 Nisan 2003, Yalova.
26. Çakmak, İ. and Wells, H. Honey bee foraging ecology and role in crop production. *III. Beekeeping Congress in Turkey*. Animal Science Dept., Faculty of Agriculture, Çukurova Univ., 1-3 Nov., 2000, Adana, Turkey.

#### **Diğer Yayınlar**

#### **DİĞER YAYINLAR**

1. Çakmak, İ. "Ayılara Karşı Elektrikli Çit Sistemi". *U. Arı Drg/U. Bee J.* 11: 41, 2011.

2. Çakmak, İ. "Ülkemizde Arıcılığında Yeni Yol Haritası Konusunda Öneriler-I-II-III-IV". *U. Arı Drg/U. Bee J.* 10: 7-8, 47, 78-79, 115, 2010.
3. Çakmak, İ., Abramson, Cl, Seven-Çakmak, S. "Arıcılıkta Körük Malzemesi: Sıvı Körük Kullanımı". *Uludağ Arıcılık Dergisi.* 9, 11-15, 2009.
4. Çakmak, İ. "Arılarda Sonbahar Bakımı". *Uludağ Arıcılık Dergisi* 8: 120-121, 2008.
5. Çakmak, İ. "Kış ve İlkbahar 2008". *Uludağ Arıcılık Dergisi* 8: 8, 2008.
6. Çakmak, İ. "Kış ve Arılar". *Uludağ Arıcılık Dergisi* 2: 10-11, 2004.
7. Çakmak, İ. "2003 Sezon Değerlendirmesi Ve Sonbahar-Kış Bakımı". *Uludağ Arıcılık Dergisi* 3, 27-28, 2003.
8. Çakmak, İ. "A Short Review of Beekeeping in The Republic of Turkey" *The Scottish Beekeeper*, 80(9). 217, 2003.
9. Çakmak, İ. "Sağlıklı Tarımsal Üretim İçin Arılar Kullanılmalıdır" *Çiftçinin*  
10. *Sesi*, 3 (35), 2002.
11. Çakmak, İ. "Arısız Tarım Olmaz" *Alara Bülteni* 2, (5), 2002
12. Çakmak, İ. "Ekolojik Tarım ve Balarıları". *Uludağ Arıcılık Dergisi* 2, 27-29, 2002.
13. Çakmak, İ. "Apiterapi (polen)". *Uludağ Arıcılık Dergisi* 1,(3) 38-39, 2001.
14. Çakmak, İ. "Apiterapi". *Uludağ Arıcılık Dergisi* 1(2) 16-18, 2001.
15. Çakmak, İ. "Arıcılığa Başlarken". *Uludağ Arıcılık Dergisi* 1(2), 11-12, 2001.
16. Çakmak, İ. "Kireç Hastalığı". *Uludağ Arıcılık Dergisi* 1(1), 22-23, 2001.
17. Çakmak, İ. "Varroa ile mücadele". *Uludağ Arıcılık Dergisi* 1(1), 18-19, 2001.
18. Çakmak, İ. "Tohumculuk Sektöründe Bal Arılarının Tozlaşma Vektörü Olarak Rollerini". *May-Agro-Tek* 3, 7-9, 1999.
19. Çakmak, İ. "Bal Arılarında Ana Arı Sağlığının Önemi". *Teknik Arıcılık* 62, 14-15, 1998.

## KİTAPLAR

1. Çakmak, İ., Girişgin, O., Güneş, Tosunoğlu, A., Sorucu, A., Selçuk, Ö. V. Uluslararası Katılımlı Marmara Arıcılık Kongresi Bildiri Kitabı. Uludağ Üniversitesi, Prof.Dr. Mete Cengiz Kültür Merkezi, 2013.
2. Çakmak, İ., Girişgin, O., Çakmak, S., Aydın, L. *IV. Uluslararası Katılımlı Marmara Arıcılık Kongresi Bildiri Kitabı.* 18 Mart Üniversitesi Basımevi, Çanakkale, 2-4 Aralık 2010.
3. Çakmak, İ., "11. Bölüm: Süper Organizma: Bal Arısı". *Ballı Yazılar.* Editör Nilhan Aras. Metro Kültür Yayınları, 2010.
4. Çakmak, İ., Girişkin, O. Bilişik, A. *III. Marmara Arıcılık Kongresi Bildiri Kitabı.* Uludağ Üniversitesi Basımevi,, Bursa, 20-21 Ekim 2007.
5. Aydın, L., Çakmak, İ., Güneş, N. *II. Marmara Arıcılık Kongresi Bildiri Kitabı,* Uludağ Arıcılık Derneği Yayın No.2, 251 S. Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Yalova, 28-30 Nisan 2003.