Türkiye'de Kentleşme ve Kentler

Editör: Ünsal BEKDEMİR

PEGEM AKADEMİ

Editör: Prof. Dr. Ünsal BEKDEMİR

TÜRKİYE'DE KENTLEŞME VE KENTLER

ISBN 978-625-6652-99-6

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

© 2025, PEGEM AKADEMİ

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı; mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz. Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır. Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayınevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

Pegem Akademi Yayıncılık, 1998 yılından bugüne uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten **uluslararası akademik bir yayınevi**dir. Yayımladığı kitaplar; Yükseköğretim Kurulunca tanınan yükseköğretim kurumlarının kataloglarında yer almaktadır. Dünyadaki en büyük çevrimiçi kamu erişim kataloğu olan **WorldCat** ve ayrıca Türkiye'de kurulan **Turcademy.com** tarafından yayınları taranmaktadır, indekslenmektedir. Aynı alanda farklı yazarlara ait 2000'in üzerinde yayını bulunmaktadır. Pegem Akademi Yayınları ile ilgili detaylı bilgilere http://pegem.net adresinden ulaşılabilmektedir.

1. Baskı: Eylül 2025, Ankara

Yayın-Proje: Selcan Durmuş
Dizgi-Grafik Tasarım: Tuğba Kaplan
Kapak Tasarımı: Pegem Akademi

Baskı: Sonçağ Yayıncılık Matbaacılık Reklam San Tic. Ltd. Şti.
İstanbul Cad. İstanbul Çarşısı 48/48 İskitler/Ankara

Yayıncı Sertifika No: 51818
Matbaa Sertifika No: 47865

İletişim

Pegem Akademi: Shira Ticaret Merkezi
Macun Mahallesi 204 Cad. No: 141/33, Yenimahalle/Ankara
Yayınevi: 0312 430 67 50
Dağıtım: 0312 434 54 24
Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60
İnternet: www.pegem.net
E-ileti: yayinevi@pegem.net
WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

ÖNSÖZ

Geçmişe göre azalmakta olsa da bugünkü hızı ile dahi Türkiye dünyada kentleşmenin hâlen yüksek olduğu ülkelerden biridir. Bu nedenle geçmişte olduğu gibi günümüzde de kentler, kentleşme ve kentleşmenin getirdiği sorunlar ülke gündemindeki yerini korumaktadır. Konunun öneminden dolayı birçok bilim mensubu tarafından bu alanda çok sayıda araştırma yapılmış ve yapılmaya da devam edilmektedir. *Türkiye'de Kentleşme ve Kentler* adlı bu kitap çalışması da bu alanda 98 yazar tarafından ortak emekle hazırlanmış özgün bir eserdir. Bu eser, söz konusu diğer çalışmalardan farklı olarak Türkiye'de kentleşmenin ve kentlerin geçmişten günümüze hatta geleceğe dönük durumlarını, boyutlarını ve sorunlarını kent coğrafyası bakış açısıyla bir bütün olarak ortaya koyması bakımından oldukça önemlidir. Özellikle de il yönetim merkezi durumunda olan 81 kentimizin alanında uzman yazarlar tarafından detaylı sayılabilecek bir şekilde ele alınarak bu kitapta bir araya getirilmiş olması da ayrı bir önem arz etmektedir. Bu bakımdan eldeki eser, başta ilgili fakültelerin coğrafya bölümlerindeki öğrenci ve akademisyenler olmak üzere sosyal ve beşerî bilimler alanında çalışmalar yapan tüm araştırmacılar için başvurulacak temel bir kaynak eser özelliği taşımaktadır.

Kitap iki ana bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde 1927 ile 2023 yılları arasındaki süreçte Türkiye'deki kentleşme olgusu hem kentlerin sayısı hem de nüfus miktarlarının gelişimi açısından ele alınarak incelenmiştir. Bu bölümde Türkiye'de kent yerleşmeleri için en düşük nüfus miktarı, 10 bin olarak belirlenmiş, 10 bin ve üzerinde nüfusa sahip kent yerleşmeleri belli nüfus skalasına göre sıralanmış ve buna göre tablolar ve haritalar oluşturarak ülkedeki kentleşme süreci ayrıntılı bir şekilde değerlendirilmiştir.

Kitapta il yönetim merkezi durumunda olan 81 kent yerleşmesi ayrı birer bölüm olarak ele alınmıştır. Bu bölümlerde kentlerin konum özelikleri, kuruluşları, mekânsal gelişimleri ve nüfus özellikleriyle birlikte doğal ve beşerî çevre özelliklerinin kentlerin gelişimini nasıl şekillendirdiği ya da yönlendirdiği üzerinde durulmuştur. Yani kentlerin yerleşim alanı ve çevresinde etkin olan doğal çevre faktörlerinin (depremsellik durumu, sel ve taşkınları, heyelanlar, yeryüzü şekilleri, iklim, su, bitki ve toprak özelikleri, deniz, göl veya akarsuların kıyısında yer alıp almaları gibi) kentlerin yatay ve dikey gelişimini, şeklini, kentsel yaşamı, kentsel planlamayı, mimariyi, kent fizyonomisini olumlu ya da olumsuz nasıl etkilediğinden bahsedilmiştir. Ayrıca göç gibi kentlerimizin gelişimini yakından etkileyen toplumsal olgu ve olaylar ile kentler ve çevrelerinde etkin olan tarım, madencilik, sanayi, ulaşım, eğitim, sağlık, spor, turizm ve ticaret gibi temel işlevlere de kısaca yer verilmiştir. En önemlisi de bu bölümlerde kentlerin mevcut güncel sorunları ele alınmış, bu sorunlara coğrafi bakış açısıyla bir dizi çözüm önerisi ileri sürülmüş ve sürdürülebilir kentleşme açısından kentlerin geleceğine ilişkin birtakım değerlendirilmelerde bulunulmuştur.

Bu haliyle kitabın Türkiye'de hem kentleşme hem de kentlerle ilgili önemli bir bilimsel açığı gidereceği düşüncesindeyiz. Kitabın eldeki duruma gelmesinde davetimizi kırmayarak öz verili çalışmaları ile büyük katkı sağlayan çok kıymetli bölüm yazarları meslektaşlarıma ayrı ayrı teşekkürlerimi sunuyorum. Kitabın şekil ve içerik açısından düzenlenmesinde çok büyük desteğini gördüğüm Prof. Dr. İbrahim SEZER ile doktora öğrencim Yavuz Güven MET'e ve birinci bölümdeki haritaların çizimini yapan Dr. Öğr. Üyesi Aykut CAMCI'ya ayrıyeten teşekkürü bir borç bilirim.

Eserin başta öğrenciler ve araştırmacılar olmak üzere tüm bilim mensuplarına ve insanlığa faydalı olması en büyük temennimizdir.

Prof. Dr. Ünsal BEKDEMİR
Giresun-2025

İÇİNDEKİLER

Ön Söz iii

Giriş 1
Prof. Dr. Ünsal BEKDEMİR, Giresun Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-7767-9088

Türkiye'de Kentleşme (1927-2023) 9
Prof. Dr. Ünsal BEKDEMİR, Giresun Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-7767-9088
Prof. Dr. İbrahim SEZER, Giresun Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-0067-7017

1. Bölüm: Adana 45
Prof. Dr. Tülay ÖCAL, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-4176-1554

2. Bölüm: Adıyaman 65
Dr. Öğr. Üyesi Ömer KAYA, Kahramanmaraş Sütçüimam Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-2102-5488

3. Bölüm: Afyonkarahisar 76
Dr. Öğr. Üyesi Evren EKİZ, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-3701-9955

4. Bölüm: Ağrı 96
Prof. Dr. Faruk KAYA, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-9941-0031

5. Bölüm: Amasya 113
Doç. Dr. Eren ŞENOL, Giresun Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-2510-8491
Prof. Dr. Süleyman ELMACI, Samsun Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-5718-4486

6. Bölüm: Ankara 131
Prof. Dr. Bülent AKSOY, Gazi Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-7181-8008

7. Bölüm: Antalya 143
Arş. Gör. Dr. Gökhan GÖKDEMİR, Akdeniz Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-7755-930X
Prof. Dr. Mustafa ERTÜRK, Akdeniz Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-7172-7133

8. Bölüm: Artvin 156
Prof. Dr. Günay KAYA, Giresun Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-2411-0899
Prof. Dr. Salih CEYLAN, Burdur Mehmet Akif Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-7196-7807

9. Bölüm: Aydın 173
Prof. Dr. Mehmet DENİZ, Uşak Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-7696-045X

10. Bölüm: Balıkesir 185
Prof. Dr. Alparslan ALİAĞAOĞLU, Balıkesir Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-6198-3878

11. Bölüm: Bilecik 200
Doç. Dr. Zafer BAŞKAYA, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-1538-4911

12. Bölüm: Bingöl 220
Prof. Dr. Hasbi SOYLU, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-4994-5665

13. Bölüm: Bitlis 240
Prof. Dr. Kenan ARINÇ, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-1548-8320

14. Bölüm: Bolu 255
Dr. Öğr. Üyesi Didem Sevtap KAYA, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-5199-199X

15. Bölüm: Burdur 268
Prof. Dr. Bayram ÇETİN, Bursa Uludağ Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-8237-1360

16. Bölüm: Bursa 287
Prof. Dr. Serhat ZAMAN, Bursa Uludağ Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-4300-9382
Arş. Gör. Soner DUMAN, Bursa Uludağ Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-7747-0981

17. Bölüm: Çanakkale 298
Prof. Dr. Nusret KOCA, Afyon Kocatepe Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-1415-9683

18. Bölüm: Çankırı 311
Prof. Dr. Barış TAŞ, İzmir Bakırçay Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-7469-9948

19. Bölüm: Çorum 321
Prof. Dr. Mustafa ERTÜRK, Akdeniz Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-7172-7133
Arş. Gör. Dr. Gökhan GÖKDEMİR, Akdeniz Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-7755-930X

20. Bölüm: Denizli 335
Prof. Dr. Hasan KARA, Pamukkale Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-2184-0354

21. Bölüm: Diyarbakır 350
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin YAKUT, Bingöl Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-2745-7110
Prof. Dr. Mehmet Akif CEYLAN, Marmara Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-1195-7436

22. Bölüm: Edirne 361
Doç. Dr. Musa ULUDAĞ, Trakya Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-4395-3146
Arş. Gör. Ertuğrul Alper KURBAN, Trakya Üniversitesi
ORCID No: 0009-0004-1519-3914

23. Bölüm: Elazığ 373
Prof. Dr. Zeki BOYRAZ, İnönü Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-3333-2402
Arş. Gör. Yaren GÖKTAŞ, İnönü Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-2516-9633

24. Bölüm: Erzincan 384
Prof. Dr. Erdal AKPINAR, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-5281-9785
Dr. Arş. Gör. Özgür Aydın BEKAR, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-8686-7398

25. Bölüm: Erzurum 406
Prof. Dr. Namık Tanfer ALTAŞ, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-0348-8721

26. Bölüm: Eskişehir 422
Prof. Dr. Hakkı YAZICI, Afyon Kocatepe Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-8631-6126

27. Bölüm: Gaziantep 439
Prof. Dr. Mehmet Emin SÖNMEZ, Gaziantep Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-2940-3308
Cumali ÖGEL, İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü
ORCID No: 0000-0001-7658-5576

28. Bölüm: Giresun 452
Prof. Dr. Ünsal BEKDEMİR, Giresun Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-7767-9088

29. Bölüm: Gümüşhane 471
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÜZÜLMEZ, Gümüşhane Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-9116-0090

30. Bölüm: Hakkâri 480
Doç. Dr. Ü. Numan ERTAŞ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-1342-0915

31. Bölüm: Antakya 495
Doç. Dr. Eylül KARAGEL, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-4754-477X

32. Bölüm: Isparta 509
Prof. Dr. Osman YILMAZ, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-5279-3191
Dr. Öğr. Üyesi Neslihan DAL, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-2372-4960

33. Bölüm: Mersin 522
Prof. Dr. Ersin Kaya SANDAL, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-6969-1570

34. Bölüm: İstanbul 535
Prof. Dr. Mesut DOĞAN, İstanbul Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-4926-5769
Dr. İrem OLĞAÇ, İstanbul Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-7639-7011

35. Bölüm: İzmir 554
Prof. Dr. Arife KARADAĞ, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-6489-5569

36. Bölüm: Kars 577
Prof. Dr. Mucip DEMİR, Kafkas Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-1122-2664

37. Bölüm: Kastamonu 595
Prof. Dr. B. Ünal İBRET, Kastamonu Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-9105-7595

38. Bölüm: Kayseri 614
Doç. Dr. Abdullah TÜRKER, Gazi Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-3839-2735

39. Bölüm: Kırklareli 625
Prof. Dr. Ali BALCI, Marmara Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-8967-8990

40. Bölüm: Kırşehir 640
Prof. Dr. Yurdal DİKMENLİ, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-3738-3095

41. Bölüm: Kocaeli 653
Dr. Öğr. Üyesi Selin YILDIZ GÖRENTAŞ, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-5497-0967

42. Bölüm: Konya 666
Prof. Dr. Caner ALADAĞ, Necmettin Erbakan Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-5392-2760

43. Bölüm: Kütahya 681
Prof. Dr. Mehmet BAYARTAN, İstanbul Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-5060-6711

44. Bölüm: Malatya 693
Prof. Dr. Ramazan SEVER, İnönü Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-6792-6041

45. Bölüm: Manisa 709
Prof. Dr. Mehmet ÜNLÜ, Marmara Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-8023-2976

46. Bölüm: Kahramanmaraş 725
Doç. Dr. Nadire KARADEMİR, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-5850-0580

47. Bölüm: Mardin 743
Prof. Dr. Veysi GÜNAL, Harran Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-1946-2187

48. Bölüm: Muğla 761
Prof. Dr. İbrahim GÜNER, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-1582-4817

49. Bölüm: Muş 773
Dr. Öğr. Üyesi Müslüm REYHANOĞULLARI, Munzur Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-6885-4510

50. Bölüm: Nevşehir 786
Prof. Dr. Ali MEYDAN, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-1278-096X

51. Bölüm: Niğde 803
Prof. Dr. Emin TOROĞLU, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-7512-273X

52. Bölüm: Ordu 823
Doç. Dr. Eren ŞENOL, Giresun Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-2510-8491

53. Bölüm: Rize 841
Prof. Dr. Ogün COŞKUN, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-0296-4108

54. Bölüm: Adapazarı 864
Prof. Dr. Zerrin KARAKUZULU, Sakarya Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-3642-6922

55. Bölüm: Samsun 879
Prof. Dr. Cevdet YILMAZ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-0430-619X

56. Bölüm: Siirt 893
Prof. Dr. Adnan ALKAN, Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-5377-4726

57. Bölüm: Sinop 904
Doç. Dr. Mutlu KAYA, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-9165-0110

58. Bölüm: Sivas 918
Prof. Dr. Hakan KOÇ, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-6840-7702

59. Bölüm: Tekirdağ 932
Prof. Dr. Özlem Sertkaya DOĞAN, İstanbul Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-7435-626X

60. Bölüm: Tokat 943
Dr. Öğr. Üyesi Seçkin HARDAL, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-6185-5991

61. Bölüm: Trabzon 958
Prof. Dr. Yahya KADIOĞLU, Samsun Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-9483-1635
Dr. Öğr. Üyesi Şerif Can HATİPOĞLU, Ordu Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-3425-6840

62. Bölüm: Tunceli 975
Doç. Dr. Bülent GÜNER, Munzur Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-1893-7216

63. Bölüm: Şanlıurfa 987
Prof. Dr. Mehmet Sait ŞAHİNALP, Harran Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-8848-529X

64. Bölüm: Uşak 1003
Prof. Dr. Lütfi ÖZAV, Uşak Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-4887-0948
Dr. Öğr. Üyesi Sevgi DÖNMEZ, Uşak Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-8515-0398

65. Bölüm: Van 1021
Prof. Dr. Faruk ALAEDDİNOĞLU, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-1682-7438

66. Bölüm: Yozgat 1038
Prof. Dr. İhsan BULUT, Akdeniz Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-4873-3479

67. Bölüm: Zonguldak 1053
Doç. Dr. Hulusi KARAGEL, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-5758-8154

68. Bölüm: Aksaray 1070
Prof. Dr. Kenan ARIBAŞ, Aksaray Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-9091-5172
Dr. Muhammed Nafiz HÜDAVENDİGAR, Bağımsız Araştırmacı
ORCID No: 0000-0002-4848-1048
Doç. Dr. Tahsin YILDIRIM, Aksaray Araştırmacı
ORCID No: 0000-0002-4130-4874

69. Bölüm: Bayburt 1089
Prof. Dr. Salih BİRİNCİ, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-1191-4708
Prof. Dr. Mehmet ZAMAN, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-1833-6501

70. Bölüm: Karaman 1101
Prof. Dr. Tahsin TAPUR, Necmettin Erbakan Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-8125-0922

71. Bölüm: Kırıkkale 1116
Dr. Sadettin ERBAŞ, Bağımsız Araştırmacı
ORCID No: 0000-0002-5150-9216

72. Bölüm: Batman 1123
Prof. Dr. Murat SUNKAR, Fırat Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-4479-5023
Dr. Öğr. Üyesi Dündar DAĞLI, Fırat Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-7338-4445

73. Bölüm: Şırnak.....1139
Uzm. İshak GÜNEŞ, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-9203-8641
Dr. İbrahim ÖZDEMİR, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-8529-1297
Prof. Dr. Hasbi SOYLU, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-4994-5665

74. Bölüm: Bartın.....1154
Prof. Dr. Şaban ÇELİKOĞLU, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-0083-7260

75. Bölüm: Ardahan.....1172
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet RIZVANOĞLU, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-5493-5181

76. Bölüm: Iğdır.....1189
Prof. Dr. Mucip DEMİR, Kafkas Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-1122-2664
Prof. Dr. Mete ALIM, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0001-7805-3215

77. Bölüm: Yalova.....1204
Dr. Cansu TAŞKAN, Bağımsız Araştırmacı
ORCID No: 0009-0006-3623-5188

78. Bölüm: Karabük.....1213
Prof. Dr. Ünal ÖZDEMİR, Karabük Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-1843-8804

79. Bölüm: Kilis.....1229
Dr. Öğr. Üyesi İsmet GÜNEY, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
ORCID No: 0000-0003-468-4905

80. Bölüm: Osmaniye.....1240
Prof. Dr. Halil KOCA, Atatürk Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-3212-1988
Öğr. Gör. Dr. Şule DEMİR, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-9247-446X

81. Bölüm: Düzce.....1261
Dr. İrem OLĞAÇ, İstanbul Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-7639-7011
Prof. Dr. Mesut DOĞAN, İstanbul Üniversitesi
ORCID No: 0000-0002-4926-5769