

Assoc. Prof. ÇAĞDAŞ KUŞÇU ŞİMŞEK

Personal Information

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/cksimsek>

Address: cksimsek@akdeniz.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3161-6508

ScopusID: 57192981292

Yoksis Researcher ID: 234576

Education Information

Associate Degree, Anadolu University, Open Education Faculty, Kültürel Miras ve Turizm, Turkey 2019 - 2021

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Şehir Ve Bölge Planlama, Turkey 2006 - 2013

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Uzaktan Algılama Ve Cbs, Turkey 2002 - 2005

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği, Turkey 1997 - 2002

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Other, Arkeolojik Varlıkların Korunması ve Kurtarılması, Koç Üniversitesi Online Programlar, 2020

Research Areas

City and Regional Planning, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Space Sciences and Technologies, 2021 - Continues

Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty of Science, Department of Space Sciences and Technologies, 2019 - 2021

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2019

Lecturer, Cankaya University, Faculty Of Architecture, Department Of City And Regional Planning, 2015 - 2015

Advising Theses

Kuşçu Şimşek Ç., Türkiye Ramsar Alanlarında İklimsel Değişimlerin Uzaktan Algılama Teknikleri Kullanılarak İzlenmesi, Postgraduate, U.ÇELİK(Student), 2023

Kuşçu Şimşek Ç., Fiziksel Boyutta Kentsel İklim Direncinin Analitik Hiyerarşi Süreci (AHP) Yöntemi ile Belirlenmesi: Sivas İli Örneği, Postgraduate, Ş.GÜRAN(Student), 2023

Demir N., Kuşçu Şimşek Ç., ORMAN YANGINLARININ HAVA KALİTESİ VE YER YÜZEY SICAKLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN UZAKTAN ALGILAMA YÖNTEMLERİ İLE İNCELENMESİ, Postgraduate, M.NUR(Student), 2022

KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., İklim Duyarlı Kentsel Planlama Aracı Olarak Soğuk Ada Potansiyellerinin İncelenmesi: Antalya Örneği, Postgraduate, E.Güldü(Student), 2020

KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., Bulanık Mantık Yöntemiyle Arkeolojik Tahmin Haritalarının Oluşturulması: Sivas Örneği, Postgraduate, E.Demirci(Student), 2020

KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., Kentsel Dokunun Destek Vektör Makineleri Yöntemi ile Sınıflandırılması: İstanbul Örneği, Postgraduate, O.Doğan(Student), 2019

KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., Kentsel İklim Değişiminin Yapay Sinir Ağları ile Simülasyonu, Postgraduate, D.Işık(Student), 2019

KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., Kentsel Alanda Mikro İklimin Zamansal Değişiminin İzlenmesi: Ümraniye Örneği, Postgraduate, H.Ödül(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Monitoring the climatic effects of street tree plantation in different urban patterns by synthetic image based BPNN simulations**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., Arabacı D., Yücel C., Öztürk B.
Building and Environment, vol.250, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A study on the improvement of bicycle transportation in Sivas city using hybrid multi-criteria model based network analysis**
Güldü E., Şimşek Ç., Selim S.
Environment, Development and Sustainability, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of climatic changes caused by land use changes in urban area using artificial neural networks**
Arabacı D., Kuşçu Şimşek Ç.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, no.2023, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A study on the cooling capacities of urban parks and their interactions with the surrounding urban patterns**
Kuşçu Şimşek Ç., Serter G., Ödül H.
APPLIED SPATIAL ANALYSIS AND POLICY, vol.2022, pp.1-28, 2022 (SSCI)
- V. **Simulation of the climatic changes around the coastal land reclamation areas using artificial neural networks**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., Arabacı D.
URBAN CLIMATE, vol.38, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A method proposal for monitoring the microclimatic change in an urban area**
Simsek C. K., Odul H.
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol.46, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the effects of wetlands on micro-climate**
Simsek C. K., Odul H.
APPLIED GEOGRAPHY, vol.97, pp.48-60, 2018 (SSCI)
- VIII. **An analysis of micro climatic influences of middlescale urban parks: The case of gezi park, maçka park and serencebey park** Orta ölçekli parkların mikro iklimsel etki alanlarının araştırılması: Gezi parkı, maçka parkı ve serencebey parkı örneği
Kuşçu Şimşek Ç.
Metu Journal of the Faculty of Architecture, vol.33, no.2, pp.1-17, 2016 (AHCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Examining the usability of the archaeological predictive maps based on least cost path analysis: A case study of Sivas, Central District**
Zengin Koşan O., Kuşçu Şimşek Ç.
GEOMATİK, vol.8, no.3, pp.319-331, 2023 (ESCI)
- II. **The Cool Island Effects of Green Spaces in Hot and Humid Cities: The Case Study of Antalya**
GÜLDÜ E., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
International Journal of SPACE Studies in Architecture and Urban Design, vol.2, no.1, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Surface Temperature Differentiation of Fagus and Quercus Stands by Using Landsat Images**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., DOĞAN O.
Cumhuriyet Science Journal, vol.40, no.1, pp.265-274, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Determination of Paragliding Fields with GIS-based Analytic Hierarchy Process**
Kuscu Simsek C., TÜRK T., Odul H.
JOURNAL OF GEOGRAPHY-COGRAFYA DERGISI, no.38, pp.1-10, 2019 (ESCI)
- V. **DETECTION OF PARAGLIDING FIELDS BY GIS**
Kuşçu Şimşek Ç., Türk T., Odul H., Çelik M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, vol.3, no.3, pp.119-125, 2018 (ESCI)
- VI. **İstanbul Metropolitan Alanında Kentsel Isınmanın Azaltılmasında Yeşil Alanların Önemi**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., ŞENGEZER B.
MEGARON, vol.7, no.2, pp.116-128, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **İklim Uyumlu Kentsel Planlamada, Kent Morfolojisi ve Soğuk Ada İlişkilerinin İncelenmesi**
GÜLDÜ E., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
in: Kriz, Akşit Ayşecan, Mercanoğlu Cansın, Alaydın Deniz, Çetinkaya Hülya, Yeni Göktuğ, Karasüleymanoğlu Sultan, Editor, Şehir Plancıları Odası, Ankara, pp.176-199, 2022
- II. **An Archaeological Predictive Model with Fuzzy Logic Method for Sivas Province (Central Anatolia)**
Demirci E., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., Zengin Koşan O.
in: Current Debates on Social Sciences 6 Multidisciplinary Studies, Ceylan A., Karacagil Z., Bozgun Ş., Toptaş K., Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, pp.283-293, 2021
- III. **İstanbul'un Mezo ve Mikro İklimsel Değişiminin Kuzey Ormanları ve Kent İçi Yeşil Alanlarla İlişkisi**
Kuşçu Şimşek Ç.
in: Ekosistem, İklim ve Kentsel Büyüme Perspektifinden İstanbul ve Kuzey Ormanları, Ünal Akkemik, Editor, Türkiye Ormancılar Derneği, İstanbul, pp.88-96, 2020
- IV. **Sivas Sosyal Risk Haritası: Sivas İli Sosyal Risk Araştırmaları Bağlamında Kadınların Sosyo Ekonomik Hayata Katılımlarının Araştırılması ve Potansiyel Destek Unsurlarının Belirlenmesi**
KIZMAZ Z., YILDIZ Ö., ALACAHAN O., AYAZLI İ. E., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., BİLEN Ö., GÜR M., SOLAK Ö.
Hegem Yayınları, Ankara, 2019
- V. **Effects of Urbanized Areas on Urban Climate**
Kuşçu Şimşek Ç., Şengezer S. B.
in: Global Climate Change, Prof. Dr. Semra Atabay, Editor, Yıldız Teknik Üniversitesi Yayınları, İstanbul, pp.18-25, 2014
- VI. **Eğitimin Evrimsel Süreci**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
in: Planlama Felsefesi, Töre Seçilmişler, Erhan Kurtarır, Emrah Altınok, Ufuk Fatih Küçükali, Sümer Gürel, Editor, Yıldız Teknik Üniversitesi Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, pp.113-134, 2006

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kıyı Arazi Islah Alanlarının Kentsel İklim Üzerine Etkileri**
Arabacı D., Kuşçu Şimşek Ç.
Türkiye Ulusal Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği (TUFUAB) XII. Teknik Sempozyumu, Sivas, Turkey, 24 - 26 May 2023, pp.31
- II. **Creating Cool Island with Street Afforestation: The Case Study of Antalya**
Kuşçu Şimşek Ç., Arabacı D., Olgun B.
5th International Conference of Contemporary Affairs in Architecture and Urbanism (ICCAUA-2022), Antalya, Turkey, 11 - 13 May 2022, pp.27
- III. **THE IMPACTS OF COASTAL LAND RECLAMATION AREAS ON URBAN CLIMATE**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., ARABACI D.
CEDESU 2021 2ND INTERNATIONAL CITY AND ECOLOGY CONGRESS WITHIN THE FRAMEWORK OF SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT, Trabzon, Turkey, 03 December 2021, vol.1, pp.228-233
- IV. **The Impacts of Coastal Reclamation Areas on Cooling of the Urban Environment**
Kuşçu Şimşek Ç., Arabacı D., Çelik U.
34th International Geographical Congress, İstanbul, Turkey, 16 - 20 August 2021, pp.1
- V. **The Cool Island Effects of Green Spaces in Hot and Humid Cities: The Case Study of Antalya**
Güldü E., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
The 4th International Conference of Contemporary Affairs in Architecture and Urbanism ICCAUA2021, Antalya, Turkey, 20 - 21 May 2021
- VI. **An Archaeological Predictive Model with Fuzzy Logic Method for Sivas province, Central Anatolia**
Demirci E., Kuşçu Şimşek Ç., Zengin Koşan O.
3rd International Congress on Multidisciplinary Social Sciences, Ankara, Turkey, 4 - 06 May 2021, pp.1-10
- VII. **İklimle Uyumlu Kentsel Planlamada, Kent Morfolojisi ve Soğuk Ada İlişkilerinin İncelenmesi**
Güldü E., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
8 Kasım Dünya Şehircilik Günü 44. Kolokyumu, Ankara, Turkey, 5 - 08 November 2020
- VIII. **A Comparison of the Success Rates of Different Study Scales in ANN Based Urban Climatic Simulations**
Işık D., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
20th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Atina, Greece, 10 - 14 October 2020, pp.121
- IX. **Urban Climate Change Prediction by Using Artificial Neural Networks: A Case Study of 3rd Bosphorus Bridge**
IŞIK D., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
Production of Climate Responsive Urban Built Environments, İstanbul, Turkey, 22 - 24 May 2019
- X. **Monitoring the Temporal Micro-Climatic Change in an Urban Area: The Case Study of Ümraniye District**
ODUL H., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
Production of Climate Responsive Urban Built Environments, İstanbul, Turkey, 22 - 24 May 2019
- XI. **The Classification of Urban Pattern by the Support Vector Machines Method: A Case Study in İstanbul City**
DOĞAN O., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG-2019), İstanbul, Turkey, 7 - 09 November 2019
- XII. **Yapay Sinir Ağları ile Kentsel İklim Simülasyonu**
IŞIK D., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
TMMOB 6. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Ankara, Turkey, 23 - 25 October 2019
- XIII. **Kentsel Alanda İklimsel Değişimin İncelenmesi: Ümraniye Örneği**
ODUL H., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
TMMOB 6. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Ankara, Turkey, 23 - 25 October 2019
- XIV. **Automatic Determination of Alternative Paragliding Tourism Fields by Geographical Information**

System (GIS)

KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., TÜRK T., ODUL H., ÇELİK M. N.

AgroSym 2018, Jahorina, Bosnia And Herzegovina, 4 - 07 October 2018

- XV. **Determination of Potential Paragliding Fields with Analytic Hierarchy Process Based on GIS Techniques**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., TÜRK T., ODUL H.
II. International West Asia Congress of Tourism Research, Van, Turkey, 27 - 30 September 2018
- XVI. **Kızılırmak Nehri'nin Mikroiklimsel Etkilerinin Belirlenmesi**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., ODUL H., CABBAROĞLU C.
VII. Uzaktan Algılama ve CBS Sempozyumu (UZAL-CBS 2018), Eskişehir, Turkey, 18 - 21 September 2018
- XVII. **Effects of Urbanized Areas on Urban Climate in Istanbul Metropolitan Area**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., BETÜL Ş.
International Conference on Global Climate Change, İstanbul, Turkey, 6 - 07 November 2013, pp.18-25
- XVIII. **İstanbul'da Planlanan Büyük Projeler, Kentsel Dönüşüm ve Ormanlar Üzerine Etkileri: Başka Çözümler Mümkün mü?**
KOZAMAN S., KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., BETÜL Ş.
İstanbul Ormanlarının Sorunları ve Çözüm Önerileri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 06 November 2013, pp.129-155
- XIX. **İnsan Doğa İlişkisinde Egemenlik mi / Bütünleşme mi? İstanbul'daki Kentsel Gelişme / Yeşil Alan Çelişkisi**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., KOZAMAN S., BETÜL Ş.
İstanbul Ormanlarının Sorunları ve Çözüm Önerileri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 5 - 06 December 2013, pp.157-179
- XX. **The Effects of Built-Up Valley Areas on Urban Climate**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
AESOP / ACSP 5th Joint Congress, Dublin, Ireland, 15 - 19 July 2013
- XXI. **Determination of Heat Island From Landsat TM Data: Relationship Between Surface Temperature and Urbanization Factors in Istanbul**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., ŞENGİZER B.
34th International Symposium on Remote Sensing of Environment, Sydney, Australia, 10 - 15 April 2011
- XXII. **Landsat TM Verileri Üzerinden Yüzey Sıcaklığı Haritasının Oluşturulması ve Yersel Ölçümler ile İlişkisinin İncelenmesi**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç.
Planlamada Sayısal Modeller Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 24 - 26 November 2010, pp.423-436
- XXIII. **Antalya Aksu Bölgesi Tarım Alanlarında Uzman Sınıflandırma Yöntemi İle Arazi Kullanımının Belirlenmesi**
KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., BAYRAM B., SÖNMEZ N. K., SARI M.
11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, Ankara, Turkey, 2 - 06 April 2007

Supported Projects

KUŞÇU ŞİMŞEK Ç., Kalaycı M., Project Supported by Higher Education Institutions, Mobil ölçümler kullanılarak PET termal konfor haritalarının üretilmesi Akdeniz Üniversitesi Kampüsü Örneği, 2023 - Continues

Seçkin E., Kozaman Aygün S., Oğuztimur S., Kuşçu Şimşek Ç., Bilen Ö., Ökten A. N., TUBITAK Project, Sürdürülebilir Gıda Sisteminin Bir Bileşeni Olarak Organik Tarımın Mekânsal ve İlişkisel Analizi, 2022 - 2024

Oğuz D., Kanter Otçu İ., Kuşçu Şimşek Ç., Toy S., Tuğaç Ç., TUBITAK Project, Kentsel Geometri ile Değişen Termal Konforun İyileştirilmesinde Peyzaj Bileşenlerinin Rolünün İrdelenmesi, 2022 - 2024

Kuşçu Şimşek Ç., Ödül H., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Göllerin Soğuk Ada Etkisinin Araştırılması / Investigation of the Cool Island Effect of Natural Lakes, 2018 - 2019

Kuşçu Şimşek Ç., Ödül H., Project Supported by Higher Education Institutions, Kentsel Alanda Mikroiklimin Zamansal

Değişiminin İzlenmesi: Ümraniye Örneği, 2018 - 2019

Kuşçu Şimşek Ç., Türk T., Ödül H., Project Supported by Higher Education Institutions, CBS Tabanlı Analizlerle ve Kullanıcı Arayüz Programı Geliştirilmesiyle Alternatif Yamaç Paraşütü Sahalarının Belirlenmesi: Sivas İli Örneği, 2018 - 2019

Mutlu S., Kızmaz Z., Yıldız Ö., Alacahan O., Kuşçu Şimşek Ç., Ayazlı İ. E., Kul Ö., Gür M., Bilen Ö., Development Agency, SİVAS İLİ SOSYAL RİSK ARAŞTIRMALARI BAĞLAMINDA KADINLARIN SOSYO EKONOMİK HAYATA KATILIMLARININ ARAŞTIRILMASI VE POTANSİYEL DESTEK UNSURLARININ BELİRLENMESİ, 2018 - 2018

Metrics

Publication: 43

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 46

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4