

Dr.Öğr.Üyesi SİBEL MAÇKA KALFA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 1620](tel:+904623771620)

E-posta: sibelmacka@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//sibelmacka>

Posta Adresi: KTÜ, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 61080/Trabzon

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık/Mimarlık, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık/Mimarlık, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, TOEFL kursu, Ankara Karaca Dil Kursu, 2006

Diğer, 3D Studio Max Sertifikası, Ankara Tasarım Bilgisayar, 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, TÜRKİYE İKLİM BÖLGELERİNDE KONUT BİNALARI İÇİN ISITMA VE SOĞUTMA YÜKLERİNİN BELİRLENMESİNDE KULLANILABİLECEK BİR YAKLAŞIM, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık/Mimarlık, 2014

Yüksek Lisans, Türkiye İklim Bölgelerine Göre Enerji Etkin Pencere Türlerinin Belirlenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık/Mimarlık, 2008

Araştırma Alanları

Mimarlık, Yapı Bilgisi, Fiziksel Çevre Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2007 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effects of Window Alternatives on Energy Efficiency and Building Economy in High-Rise Residential Buildings in Moderate to Humid Climates**
YAŞAR Y., MAÇKA KALFA S.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.64, ss.170-181, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Eğimli Çatı Konstrüksiyonlarında Isı Yalıtım Katmanı Konumunun Bina Enerji Performansına Etkisi**
Sümer Haydaraslan K., Maçka Kalfa S., Haydaraslan E., Yaşar Y.
Yalıtım, sa.172, ss.34-41, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Olağan, Sıra Dışı, Özgü(n) Bir Temsiliyet: Cinque Terre**
DURMUŞ ÖZTÜRK S., MAÇKA KALFA S.
Mimarlık Dergisi, sa.402, ss.44-49, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Building information modeling (BIM) systems and their applications in Turkey**
MAÇKA KALFA S.
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, cilt.1, sa.1, ss.55-66, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Yeşil Bina Derecelendirme Sistemleri**
MAÇKA KALFA S.
Yalıtım, sa.166, ss.48-54, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Türkiye İklim Bölgelerinde Konut Binaları için Isıtma ve Soğutma Yüklerinin Belirlenmesinde Kullanılabilecek Bir Yaklaşım**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y.
Karadeniz Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bülteni, sa.11, ss.35-55, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VI. **Dünya Fuarlarında Ülke Pavilyonlarının Mekânsal ve Yapısal İrdelenmesi**
MAÇKA KALFA S., DURMUŞ S.
Yapı Dergisi, sa.421, ss.74-83, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Eğimli Çatı Konstrüksiyonlarında Havalandırma ve Yoğuşma Kontrolü**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y., Pehlevan A.
Yalıtım, sa.145, ss.50-62, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Eğimli Çatı Konstrüksiyonlarında Havalandırma ve Yoğuşma Kontrolü**
MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y., PEHLEVAN A.
Yalıtım, sa.145, ss.50-62, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Eğimli Çatı Konstrüksiyonlarında Havalandırma ve Yoğuşma Kontrolü Yalıtım ss 50 62 2016**
MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y., PEHLEVAN A.
Yalıtım, sa.145, ss.50-62, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **SOĞUTMA YÜKLERİNİN HESAPLANMASINDA KULLANILANYÖNTEMLER VE KARŞILAŞTIRILMASI:İLKÖĞRETİM OKULU ÖRNEĞİ**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.20, sa.2, ss.20-33, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Türkiye için Isıtma-Soğutma Derece-Gün Değerleri ve Binaların Yıllık Isıtma-Soğutma Yüklerinin Derce-Gün Yöntemi Kullanılarak Tahmini**
MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y.
Yapı Dünyası, sa.228, ss.25-38, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **The Effects Of Social, Cultural And Education Dynamics On The Education-Training Environment In Architectural Education; The Case Study Of The Department Of Architecture, Ktu**
Yaşar Y., Maçka Kalfa S.
Social and Behavioral Science, cilt.182, ss.408-413, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- XIII. **Bitkilendirilmiş Çatılar: Yeşil Çatılar, Çatı Bahçeleri**
Pehlevan A., Yaşar Y., Maçka Kalfa S.
Mimarlık Arredamento Dergisi, cilt.236, ss.114-124, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIV. **Az Eğimli Çatıların Kullanım Olanaklarının Değerlendirilmesi**
Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.
Yapı Dünyası, sa.175, ss.41-52, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Çatılarda İkincil Su Sızdırmazlık Tabakası Kullanımı**
Pehlevan A., Yaşar Y., Maçka Kalfa S.
Yalıtım Dergisi, sa.75, ss.76-86, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Trabzon İklim Koşullarına Göre Isıl Performans Açısından Uygun Pencere Tiplerinin Belirlenmesi**
Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.
Tesisat Mühendisliği Dergisi, sa.102, ss.29-42, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **BİYOLOJİK YAŞAM ŞEKLİNDEN MİMARİ ÜRÜNE: KONAK BİNADA PARAZİTİK MİMARİ ÜSTÜN DEMİRKAYA F., MAÇKA KALFA S.**
FEN, MATEMATİK, MÜHENDİSLİK VE DOĞA ARAŞTIRMALARI 2017, ÇİFTÇİ N., KARA Y., YALÇINKAYA İ., ŞAHİN M., AĞAÇAYAK T., Editör, Çizgi Kitabevi, İstanbul, ss.242-250, 2017
- II. **BİYOLOJİK YAŞAM ŞEKLİNDEN MİMARİ ÜRÜNE: KONAK BİNADA PARAZİTİK MİMARİ ÜSTÜN DEMİRKAYA F., MAÇKA KALFA S.**
FEN, MATEMATİK, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ ARAŞTIRMALARI 2017, Prof. Dr. Nizamettin ÇİFTÇİ, Prof. Dr. Yakup KARA, Doç. Dr. İbrahim YALÇINKAYA, Yrd. Doç. Dr. Mehmet ŞAHİN, Yrd. Doç. Dr. Tevfik AĞAÇAYAK, Editör, Çizgi Kitabevi, Konya, ss.242-250, 2017
- III. **Az Eğimli Çatılar**
Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.
Ktü Mimarlık Fakültesi, Trabzon, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Energy performance analysis of different roof construction types for a dwelling building: A case study in Antalya**
BAHADIR Ü., MAÇKA KALFA S., TOĞAN V., Thomollari X.
International Civil Engineering Architecture Conference, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.6-12
- II. **Influences of Shading Devices on Cooling and Lighting Energy Performance of Office Buildings Temperate Climates**
KOÇ S. G. , MAÇKA KALFA S.
The 5th International Conference on Architecture and Built Environment with AWARDS S.ARCH 2018, Venedik, İtalya, 22 - 24 Mayıs 2018, ss.168
- III. **The Effect of Topography on Building Energy Performance**
YAŞAR Y., MAÇKA KALFA S., SÜMER HAYDARASLAN K., HAYDARASLAN E.
The 5th International Conference on Architecture and Built Environment with AWARDS S.ARCH 2018, Venedik, İtalya, 22 - 24 Mayıs 2018, ss.1273-1282
- IV. **Getting Buildings Closer to The Nearly Zero-Energy Buildings by Changes In Heating and Cooling Systems: The Case of Izmir**
MAÇKA KALFA S., HAYDARASLAN E., SÜMER HAYDARASLAN K., YAŞAR Y.
The 5th International Conference on Architecture and Built Environment with AWARDS S.ARCH 2018, Venedik, İtalya, 22 - 24 Mayıs 2018, ss.1260-1272
- V. **Improvement of Energy Performance of Residential Buildings: Yıldızlı Toki Example, Trabzon**

SÜMER HAYDARASLAN K., HAYDARASLAN E., MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y.

The 5th International Conference on Architecture and Built Environment with AWARDS S.ARCH 2018, Venedik, İtalya, 22 - 24 Mayıs 2018, ss.1237-1249

- VI. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF TOPOGRAPHY ON BUILDING ENERGY PERFORMANCE**
YAŞAR Y., MAÇKA KALFA S., SÜMER HAYDARASLAN K., HAYDARASLAN E.
The 5th International Conference on Architecture and Built Environment with AWARDS S.ARCH 2018, Venedik, İtalya, 22 - 24 Mayıs 2018, ss.175
- VII. **IMPROVEMENT OF EXISTING HOUSING BUILDINGS TO COMPLY WITH NZEB: THE YILDIZLI TOKI EXAMPLE, TRABZON**
SÜMER HAYDARASLAN K., HAYDARASLAN E., MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y.
The 5th International Conference on Architecture and Built Environment with AWARDS S.ARCH 2018, Venedik, İtalya, 22 - 24 Mayıs 2018, ss.172
- VIII. **GETTING BUILDINGS CLOSER TO BEING NEARLY ZERO-ENERGY BUILDINGS BY IMPROVEMENTS IN HEATING AND COOLING SYSTEMS: THE İZMİR EXAMPLE**
MAÇKA KALFA S., HAYDARASLAN E., SÜMER HAYDARASLAN K., YAŞAR Y.
The 5th International Conference on Architecture and Built Environment with AWARDS S.ARCH 2018, Venedik, İtalya, 22 - 24 Mayıs 2018, ss.174
- IX. **Comparing Of Building Energy Simulation Softwares Using In The World**
MAÇKA KALFA S., KOÇ S. G.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 Nisan - 27 Mayıs 2018, ss.609
- X. **Eğimli Çatı Konstrüksiyonlarında Isı Yalıtım Katmanı Konumunun Bina Enerji Performansına Etkisi**
SÜMER HAYDARASLAN K., MAÇKA KALFA S., HAYDARASLAN E., YAŞAR Y.
9. Ulusal Çatı ve Cephe Konferansı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Nisan 2018, ss.107-118
- XI. **Yeşil Bina Kabuğu Elemanlarının Çevresel Sürdürülebilirlik Bağlamında İncelenmesi**
MAÇKA KALFA S., SÜMER HAYDARASLAN K., YAŞAR Y.
9. Ulusal Çatı ve Cephe Konferansı, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Nisan 2018, ss.189-200
- XII. **Effect of different wall slopes on building energy consumption in Tabriz, Iran**
Zolfaghari H., Akbarzadeh N., MAÇKA KALFA S.
5th International Conference on Civil Engineering, Architecture and Urban Development, Tehran, İran, 26 - 28 Aralık 2017, ss.283
- XIII. **BİYOLOJİK YAŞAM ŞEKLİNDEN MİMARİ ÜRÜNE: KONAK BİNADA PARAZİTİK MİMARİ ÜSTÜN DEMİRKAYA F., MAÇKA KALFA S.**
II. INES Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Kasım 2017, ss.554
- XIV. **The Effect of Window Alternatives on Energy Consumption and Life Cycle Cost in Moderate-Humid Climate Regions in Residential Buildings**
BAHADIR Ü., THOMOLLARI X., MAÇKA KALFA S., TOĞAN V., TOKDEMİR O. B.
2nd International Energy and Engineering Conference 2017, Gaziantep, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2017, ss.1-11
- XV. **The Effect Of Window Alternatives On Energy Consumption And Life Cycle Cost In Moderate-Humid Climate Regions In Residential Buildings**
BAHADIR Ü., THOMOLLARI X., MAÇKA KALFA S., TOĞAN V., TOKDEMİR O. B.
2nd International Energy Engineering Conference, Gaziantep, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2017, ss.138-153
- XVI. **Building Information Modelling (BIM) Systems and Their Applications in Turkey**
MAÇKA KALFA S.
3rd International Conference on Turkey and Turkish Studies, Atina, Yunanistan, 27 - 30 Haziran 2016
- XVII. **The effects of social, cultural and education dynamics on the education-training environment in architectural education; the case study of the department of architecture, KTU**
YAŞAR Y., MAÇKA KALFA S.
4th World Conference on Educational Technology Researches (WCETR), Barcelona, İspanya, 28 - 29 Kasım 2014, cilt.182, ss.408-413
- XVIII. **The Effects of Social, Cultural and Education Dynamics to Education-Training Environment In The**

Architectural Education;The Case Study of KTÜ, Faculty of Architecture,Department of Architecture
YAŞAR Y., MAÇKA KALFA S.

4th World Conference Educational Technology Research, Barcelona, İspanya, 28 - 29 Kasım 2014

- XIX. **Eğimli Çatılar Konstrüksiyonlarında Havalandırma ve Yoğuşma Kontrolü**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y., Pehlevan A.
7. Ulusal Çatı&Cephe Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Nisan 2014, ss.219-229
- XX. **Binaların Isıtma ve Soğutma Yüğü Hesaplamalarında Kullanılan Statik Yöntemlerin Karşılaştırılması**
MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y.
1. Ulusal Yapı Fiziği ve Çevre Kontrolü Kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Mart 2014, ss.1-12
- XXI. **Binaların Isıtma ve Soğutma Yüğü Hesaplamalarında Kullanılan Statik Yöntemlerin Karşılaştırılması**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y., Pehlevan A.
I.ULUSAL YAPI FİZİĞİ VE ÇEVRE KONTROLÜ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Mart 2014, ss.1-12
- XXII. **Higrotermal Performans Açısından Duvar Konstrüksiyonu Tasarımında Bilgisayar Modellerinin Kullanımı**
Pehlevan A., Yaşar Y., Maçka Kalfa S.
X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, TESKON, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, ss.98-108
- XXIII. **Türkiye İklim Bölgelerine Göre Yıllık Yağış Miktarının Duvar Konstrüksiyonunun Kesit Tayinine Etkisi'**
Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.
X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, TESKON, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, ss.72-82
- XXIV. **Investigating of The Effects on Building Energy Consumption and Life Cycle Cost of Building Envelope Alternatives**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y., Pehlevan A.
12th International Conference on Durability of Building Materials and Components - XII DBMC, Porto, Portekiz, 12 - 15 Nisan 2011, ss.381-391
- XXV. **The Importance of Green Roofs In Sustainable Architecture**
Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.
1st International Turkey&Japan Environment and Forestry Symposium, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2010, ss.969-993
- XXVI. **Alüminyum Kompozit Cephe Kaplama Malzemesi ve Türkiye'de ki Uygulamaları**
Pehlevan A., Yaşar Y., Maçka Kalfa S.
5. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 03 Kasım 2010, ss.78-89
- XXVII. **Kompakt Laminat Cephe Kaplama Malzemelerinin Yapı Fiziği Açısından İncelenmesi**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y., Pehlevan A.
5. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2010, ss.185-195
- XXVIII. **Akıllı Camlar ve Mimaride Kullanımı**
Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.
5. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2010, ss.102-112
- XXIX. **Türkiye İklim Bölgelerine Göre Enerji Etkin Pencere Tiplerinin Değerlendirilmesi İçin Bir Bilgisayar Yöntemi: WIN-ENERGY 1.0**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y.
1. Uluslararası Lisansüstü Araştırmaları Sempozyumu; Yapılı Çevre, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2010, ss.65-73
- XXX. **The Effects of Window Alternatives on Energy Efficiency and Building Economy in High - Rise Residential Buildings in Cold Climates**
MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y.
1th International Sustainable Building Symposium, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.565-579
- XXXI. **The Effects of Window Alternatives on Energy Efficiency and Building Economy in High - Rise Residential Buildings in Cold Climates**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y.
1th International Sustainable Building Symposium,, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2010, ss.565-579
- XXXII. **Comparing the Energy Efficient Performances of Double Glazed Windows with Different Low-E**

Coatings According to Turkish Climate Regions

Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.

4th International Building Physics Conference: Energy efficiency and new approaches, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2009, ss.471-482

XXXIII. Çatılarda İkincil Su Sızdırmazlık Tabakası Kullanımı

Pehlevan A., Yaşar Y., Maçka Kalfa S.

4. Ulusal Çatı ve Cephe Kaplamalarında Çağdaş Malzeme ve Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2008, ss.57-64

XXXIV. Eğimli Çatılarda Havalandırma

Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.

4. Ulusal Çatı ve Cephe Kaplamalarında Çağdaş Malzeme ve Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2008, ss.49-56

XXXV. Trabzon İklim Koşullarına Göre Isıl Performans Açısından Uygun Pencere Tiplerinin Belirlenmesi

Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.

VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Nisan 2007, ss.95-111

Desteklenen Projeler

ÖZDEMİR İ., KULOĞLU N., BEŞGEN A., VURAL N., TUTKUN M., MAÇKA KALFA S., ÜSTÜN DEMİRKAYA F., DURMUŞ ÖZTÜRK S., SANCAR ÖZYAVUZ K., ÖZYAVUZ A., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LIVENARCH Livable Environment and Architecture Congress V 2017 Rejecting Reversing Architecture, 2017 - 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1

h-indeksi (WOS):1

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Promer Müh.Mimarlık Bilgisayar Hizmetleri Lş.