

Asst. Prof. SİBEL MAÇKA KALFA

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 1620](tel:+904623771620)

Email: sibelmacka@ktu.edu.tr

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

Address: KTÜ, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, 61080/Trabzon

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık/Mimarlık, Turkey 2008 - 2014

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık/Mimarlık, Turkey 2005 - 2008

Under Graduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, TOEFL kursu, Ankara Karaca Dil Kursu, 2006

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

Dissertations

Doctorate, TÜRKİYE İKLİM BÖLGELERİNDE KONUT BİNALARI İÇİN ISITMA VE SOĞUTMA YÜKLERİNİN BELİRLENMESİNDE KULLANILABİLECEK BİR YAKLAŞIM, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık/Mimarlık, 2014

Post Graduate, Türkiye İklim Bölgelerine Göre Enerji Etkin Pencere Türlerinin Belirlenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık/Mimarlık, 2008

Research Areas

Architecture, Building Information, Physical Urban Protection, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Karadeniz Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2015 - 2018

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2007 - 2015

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.64, pp.170-181, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Eğimli Çatı Konstrüksiyonlarında Isı Yalıtım Katmanı Konumunun Bina Enerji Performansına Etkisi**
Sümer Haydaraslan K., Maçka Kalfa S., Haydaraslan E., Yaşar Y.
Yalıtım, no.172, pp.34-41, 2018 (Other Refereed National Journals)
- II. **Olağan, Sıra Dışı, Özgü(n) Bir Temsilîyet: Cinque Terre**
DURMUŞ ÖZTÜRK S., MAÇKA KALFA S.
Mimarlık Dergisi, no.402, pp.44-49, 2018 (Other Refereed National Journals)
- III. **Building information modeling (BIM) systems and their applications in Turkey**
MAÇKA KALFA S.
Journal of Construction Engineering, Management & Innovation, vol.1, no.1, pp.55-66, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Yeşil Bina Derecelendirme Sistemleri**
MAÇKA KALFA S.
Yalıtım, no.166, pp.48-54, 2018 (Other Refereed National Journals)
- 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, no.11, pp.35-55, 2017 (National Refereed University Journal)
- VI. **Dünya Fuarlarında Ülke Pavilyonlarının Mekânsal ve Yapısal İrdelenmesi**
MAÇKA KALFA S., DURMUŞ S.
Yapı Dergisi, no.421, pp.74-83, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Eğimli Çatı Konstrüksiyonlarında Havalandırma ve Yoğuşma Kontrolü**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y., Pehlevan A.
Yalıtım, no.145, pp.50-62, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Eğimli Çatı Konstrüksiyonlarında Havalandırma ve Yoğuşma Kontrolü**
MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y., PEHLEVAN A.
Yalıtım, no.145, pp.50-62, 2016 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Eğimli Çatı Konstrüksiyonlarında Havalandırma ve Yoğuşma Kontrolü Yalıtım ss 50 62 2016**
MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y., PEHLEVAN A.
Yalıtım, no.145, pp.50-62, 2016 (Other Refereed National Journals)
- X. **SOĞUTMA YÜKLERİNİN HESAPLANMASINDA KULLANILANYÖNTEMLER VE KARŞILAŞTIRILMASI:İLKÖĞRETİM OKULU ÖRNEĞİ**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y.
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.20, no.2, pp.20-33, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Türkiye için Isıtma-Soğutma Derece-Gün Değerleri ve Binaların Yıllık Isıtma-Soğutma Yüklerinin Derece-Gün Yöntemi Kullanılarak Tahmini**
MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y.
Yapı Dünyası, no.228, pp.25-38, 2015 (Other Refereed National Journals)
- 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, vol.182, pp.408-413, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)

- XIII. **Bitkilendirilmiş Çatılar: Yeşil Çatılar, Çatı Bahçeleri**
Pehlevan A., Yaşar Y., Maçka Kalfa S.
Mimarlık Arredamento Dergisi, vol.236, pp.114-124, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **Az Eğimli Çatıların Kullanım Olanaklarının Değerlendirilmesi**
Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.
Yapı Dünyası, no.175, pp.41-52, 2010 (Other Refereed National Journals)
- XV. **Çatılarda İkincil Su Sızdırmazlık Tabakası Kullanımı**
Pehlevan A., Yaşar Y., Maçka Kalfa S.
Yalıtım Dergisi, no.75, pp.76-86, 2008 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Trabzon İklim Koşullarına Göre Isıl Performans Açısından Uygun Pencere Tiplerinin Belirlenmesi**
Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.
Tesisat Mühendisliği Dergisi, no.102, pp.29-42, 2007 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **BİYOLOJİK YAŞAM ŞEKLİNDEN MİMARİ ÜRÜNE: KONAK BİNADA PARAZİTİK MİMARİ ÜSTÜN DEMİRKAYA F., MAÇKA KALFA S.**
in: FEN, MATEMATİK, MÜHENDİSLİK VE DOĞA ARAŞTIRMALARI 2017, ÇİFTÇİ N., KARA Y., YALÇINKAYA İ., ŞAHİN M., AĞAÇAYAK T., Editor, Çizgi Kitabevi, İstanbul, pp.242-250, 2017
- II. **BİYOLOJİK YAŞAM ŞEKLİNDEN MİMARİ ÜRÜNE: KONAK BİNADA PARAZİTİK MİMARİ ÜSTÜN DEMİRKAYA F., MAÇKA KALFA S.**
in: 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, Editor, Çizgi Kitabevi, Konya, pp.242-250, 2017
- III. **Az Eğimli Çatılar**
Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.
Ktü Mimarlık Fakültesi, Trabzon, 2011

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 April 2019, vol.1, pp.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, Italy, 22 - 24 May 2018, pp.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, Italy, 22 - 24 May 2018, pp.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, Italy, 22 - 24 May 2018, pp.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, Italy, 22 - 24 May 2018, pp.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, Italy, 22 - 24 May 2018, pp.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, Italy, 22 - 24 May 2018, pp.172
- VIII. **GETTING BUILDINGS CLOSER TO BEING NEARLY ZERO-ENERGY BUILDINGS BY IMPROVEMENTS IN HEATING AND COOLING SYSTEMS: THE IZMIR 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, Italy, 22 - 24 May 2018, pp.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, Turkey, 24 April - 27 May 2018, pp.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, Turkey, 12 - 13 April 2018, pp.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, Turkey, 12 - 13 April 2018, pp.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, Iran, 26 - 28 December 2017, pp.283
- XIII. **BİYOLOJİK YAŞAM ŞEKLİNDEN MİMARİ ÜRÜNE: KONAK BİNADA PARAZİTİK MİMARİ ÜSTÜN DEMİRKAYA F., MAÇKA KALFA S.**
II. INES Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 21 November 2017, pp.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, Turkey, 12 - 13 October 2017, pp.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, Turkey, 12 - 13 October 2017, pp.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, Greece, 27 - 30 June 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, Spain, 28 - 29 November 2014, vol.182, pp.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, Spain, 28 - 29 November 2014

- XIX. Eğimli Çatılar Konstrüksiyonlarında Havalandırma ve Yoğuşma Kontrolü**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y., Pehlevan A.
7. Ulusal Çatı&Cephe Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 3 - 04 April 2014, pp.219-229
- XX. Binaların Isıtma ve Soğutma Yükü Hesaplamalarında Kullanılan Statik Yöntemlerin Karşılaştırılması**
MAÇKA KALFA S., YAŞAR Y.
1. Ulusal Yapı Fiziği ve Çevre Kontrolü Kongresi, İstanbul, Turkey, 13 - 14 March 2014, pp.1-12
- XXI. Binaların Isıtma ve Soğutma Yükü Hesaplamalarında Kullanılan Statik Yöntemlerin Karşılaştırılması**
Maçka Kalfa S., Yaşar Y., Pehlevan A.
I.ULUSAL YAPI FİZİĞİ VE ÇEVRE KONTROLÜ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 13 - 14 March 2014, pp.1-12
- XXII. Hıgrotermal Performans Açısından Duvar Konstrüksiyonu Tasarımında Bilgisayar Modellerinin Kullanımı**
Pehlevan A., Yaşar Y., Maçka Kalfa S.
X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Sergisi, TESKON, İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2011, pp.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, Turkey, 13 - 16 April 2011, pp.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, Portugal, 12 - 15 April 2011, pp.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, Turkey, 4 - 06 November 2010, pp.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, Turkey, 03 November 2010, pp.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, Turkey, 3 - 05 November 2010, pp.185-195
- XXVIII. Akıllı Camlar ve Mimaride Kullanımı**
Yaşar Y., Pehlevan A., Maçka Kalfa S.
5. Ulusal Yapı Malzemesi Kongresi ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 3 - 05 November 2010, pp.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, Turkey, 15 - 16 October 2010, pp.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, Turkey, 26 - 28 May 2010, pp.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, Turkey, 26 - 28 May 2010, pp.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, Turkey, 15 - 18 June 2009, pp.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, Turkey, 13 - 14 November 2008, pp.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, Turkey, 13 - 14 October 2008, pp.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, Turkey, 13 - 15 April 2007, pp.95-111

Supported Projects

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, Project Supported by Higher Education Institutions, LIVENARCH Livable Environment and Architecture Congress V 2017 Rejecting Reversing Architecture, 2017 - 2018

Citations

Total Citations (WOS):1

h-index (WOS):1

Non Academic Experience

Business Establishment Private, Promer Müh.Mimarlık Bilgisayar Hizmetleri Lş.