

Asst. Prof. MERVE TUNA KAYILI

Personal Information

Email: mervetunakayili@karabuk.edu.tr

Web: <https://mervetunakayili.dx.am>

Education Information

Doctorate, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık/Yapı Bilgisi A.B.D., Turkey 2011 - 2016

Post Graduate, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık/Yapı Bilgisi A.B.D., Turkey 2008 - 2010

Under Graduate, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme, Turkey 2005 - 2009

Under Graduate, Karabük Üniversitesi, Fethi Toker Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık, Turkey 2003 - 2008

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Project Management, Karabük Üniversitesi Proje Hazırlama ve Yürütme Eğitimi, Karabük Üniversitesi, 2019

Education Management and Planning, Sürdürülebilir Yapılı Çevreye Geçiş Sürecinde Sorunlar ve Çözüm Önerileri Çalıştayı, SBE2016, 2016

Other, Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Terim Çalışmaları Eğitimi, TÜBİTAK, 2016

Other, Yeni Binalarda Enerji Verimlilik Eğitimi, ENVER İstanbul ve Ankara Şubesi, Knauf Insulation, Demirdöküm ve Çataklı Enerji, 2016

Other, LCA 2015-Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi Eğitimi, SimaPro V7.1., Metsims ve Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü, 2015

Other, Beden Dili, Nur Hekimoğlu, İletişim Akademisi, 2011

Other, Etkili Konuşma ve Diksiyon, Gülgün Feyman, İletişim Akademisi, 2011

Education Management and Planning, Eğitimcilerin Eğitimi, Karabük Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, 2009

Other, Mardin Kentsel Sit Alanı II. Etap Rölöve Tespit Çalışmaları ve Mardin Kentinin Korunması Çalıştayı, MAREV, 2008

Education Management and Planning, Urban Recycling, Gazi Üniversitesi Mimarlık Bölümü, 2006

Dissertations

Doctorate, Yüksek Fırın Baca Tozu ve Polietilen Atıklarından Elde Edilen Kompozit Malzemenin Yapıda

Kullanılabilirliğinin Saptanması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık, 2016

Post Graduate, Bina Derecelendirme Sistemlerinde Çevresel Etki Sınıflarının Önemi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mimarlık, 2010

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karabük Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2016 - Continues
Research Assistant PhD, Karabük Üniversitesi, F.T.G.S.T.F, Mimarlık, 2016 - 2017
Research Assistant, Gazi Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2012 - 2016
Other, Technische Universiteit Delft, Faculty Of Architecture, Architectural Engineering, 2014 - 2015
Research Assistant, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Mob. Ve Dek. Bölümü, 2009 - 2012

Professional Experience

Head of Department, Karabuk University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2020 - Continues
Head of Department, Karabuk University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2020 - Continues
Deputy Head of Department, Karabuk University, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık, 2018 - 2018
Head of Department, Karabuk University, Fethi Toker Güzel Sanatlar Ve Tasarım Fakültesi, Mimarlık, 2017 - 2017

Courses

YAPI BİLGİSİ I, Under Graduate, 2020 - 2021
YAPI MALZEMELERİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ, Doctorate, 2020 - 2021
YAPI BİYOLOJİSİ, Doctorate, 2020 - 2021
YAPI ÇEVRE İLİŞKİLERİ, Post Graduate, 2020 - 2021
FİZİKSEL ÇEVRE DENETİMİ II, Under Graduate, 2020 - 2021
MİMARİ PROJE IV, Under Graduate, 2017 - 2018
Mimari Anlatım Teknikleri , Under Graduate, 2016 - 2017
YAPI BİLGİSİ II, Under Graduate, 2016 - 2017
Mimari Proje II , Under Graduate, 2016 - 2017
Fiziksel Çevre Denetimi I , Under Graduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Tuna Kayılı M., Göç ve Göçmen Krizi Bağlamında Sürdürülebilir Mimarlığın Rolü: Türkiye ve Sudan , Post Graduate, I.Hag(Student), Continues
Tuna Kayılı M., Atriumlu Yapılarda İç Mekan Hava Kalitesine Yönelik İyileştirme Önerilerinin Belirlenmesi Kamil Güleç Kütüphanesi Örneği, Post Graduate, C.YETİŞ(Student), Continues
Tuna Kayılı M., Pasif Soğutma Sistemlerinin Camilerde İç Mekân Isıl Konforuna Etkisi ve Güçlendirme Stratejilerinin Belirlenmesi, Post Graduate, H.Dwela(Student), Continues
Tuna Kayılı M., Kentsel ısı adası özelliği yüksek meydanlarda yağmur suyu hasadına yönelik uygun malzeme seçiminin araştırılması: KBÜ sosyal yaşam merkezi örneği, Post Graduate, S.TEMİZKAN(Student), 2020

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Karabük Üniversitesi, December, 2020
Appointment Academic Staff, Appointment Academic Staff, Karabük Üniversitesi, November, 2020
Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Karabük Üniversitesi, June, 2020
Doctoral Examination, Mehmet Nuri Yıldırım, Karabük Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, June, 2019
Post Graduate, Daniz SHEIBANIAGHDAM, Cami Mimarisinde Çağdaş Yaklaşımlar: Türkiye ve İran , Daniz SHEIBANIAGHDAM, Yüksek Lisans Tezi, Karabük Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, May, 2019
Doctoral Examination, İbrahim Bektaş, Karabük Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, December, 2018

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

- I. **Morphological, Mechanical, Thermal and Tribological Properties of Environmentally Friendly Construction Materials: Recycled LDPE Composites Filled By Blast Furnace Dust**
Tuna Kayılı M., Çelebi G., Gültaş A.
Journal Of Green Building, vol.15, pp.159-175, 2020 (Journal Indexed in AHCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Determination of Environmental and Economic Benefits of Graphene-Coated PV Modules Through the School Building**
TUNA KAYILI M., YETİŞ C.
Periodica Polytechnica Architecture, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Yağmur Suyu Toplama Sistemlerinde Optimum Depolama Yönteminin Belirlenmesi: Karabük Üniversitesi Sosyal Yaşam Merkezi Örneği**
Temizkan S., TUNA KAYILI M.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **DESIGNING PUBLIC SQUARES TO OPTIMIZE HUMAN OUTDOOR THERMAL COMFORT: A CASE STUDY IN SAFRANBOLU**
Özeren Ö., Tuna Kayılı M.
Journal of Awareness, vol.6, pp.333-345, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Geleneksel Yatay Taşıyıcı Düzlemlerin Isıl Geçirgenlik Değerlerinin Günümüz Koşullarında İrdelenmesi**
MUTLU G., TUNA KAYILI M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.614-622, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Plastik Atıkların ve Yapıda Kullanım Olanaklarının İncelenmesi**
Tuna Kayılı M., Çelebi G.
Ulusal Çevre Bilimleri Araştırma Dergisi, vol.3, pp.148-157, 2020 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Akıllı Malzemelerin Kamu Yapılarında Uygulama Önerileri: Karabük Örneği**
TUNA KAYILI M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.805-817, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Hafif Çelik ve Ahşap Duvar Konstrüksiyonlarının Gömülü Karbon Değerinin Belirlenmesi**
TUNA KAYILI M., Özmen S. T.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, vol.5, pp.603-618, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Sürdürülebilir Yapı Malzemesi Hedefiyle Demir Çelik ve Plastik Endüstrisi Atıklarının Geri Kazanımı**
Tuna Kayılı M., Çelebi G., Gültaş A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.33, pp.33-44, 2018 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Özgün ve Özgün Olmayan Yapı Bileşenlerine Göre Geleneksel Yapıların Enerji Performansının Belirlenmesi**
SÜT G., TUNA KAYILI M.
Tesisat Mühendisliği Dergisi, pp.21-28, 2017 (Other Refereed National Journals)
- X. **Assessment of the energy savings and CO2 emissions reduction of glass structures through alternative demolition scenarios**
Kayılı M., VEER F., ÇELEBİ G.
GLASS STRUCTURES & ENGINEERING, vol.1, pp.435-449, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- XI. **Evaluation of insulation materials in the context of sustainability criteria**

Ayçam İ., Tuna Kayılı M.

Asian Transactions on Basic and Applied Sciences (ATBAS), vol.3, pp.38-46, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **The Tourism Dimension of Sustainable Architecture: Safranbolu Hotels**
Tuna Kayılı M.
in: The Tourism Dimension of Sustainable Architecture: Safranbolu Hotels, Doç. Dr. Fatih TÜRKMEN, Editor, Peter Lang Publishing, Inc., İstanbul, pp.303-328, 2020
- II. **Yapı Malzemelerinin Çevre ve İnsan Sağlığına Etkileri**
Tuna Kayılı M.
in: Geçmişten Geleceğe Mimarlıkta Malzeme ve Yapı Fiziği , Doç.Dr. Murat DAL, Editor, GECE KİTAPLIĞI, Ankara, pp.276-299, 2020
- III. **Sürdürülebilirlik Bağlamında Yavaş Şehir Hareketi ve Eflani İçin İrdeleme**
TUNA KAYILI M., ONUR İŞİKOĞLU B.
in: Mimarlık Alanında Güncel Çalışmalar, Merve TUNA KAYILI, Editor, İKSAD Publishing, Ankara, pp.29-51, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **COVID-19 Salgını: Eğitim Yapıları Üzerinden Yeniden Kullanım Değerlendirmesi**
YETİŞ C., TUNA KAYILI M.
Uluslararası Mimarlık Araştırmaları Sempozyumu (ReseArch'20), Karabük, Turkey, 18 - 21 November 2020
- II. **Salgın ve Enfeksiyona Dayanıklı Bina Tasarımı: Bina Sertifika Sistemlerinin Rolü**
YETİŞ C., TUNA KAYILI M.
Uluslararası Mimarlık Araştırmaları Sempozyumu (ReseArch'20), Karabük, Turkey, 18 - 21 November 2020
- III. **Atriumlu Yapılarda Isıl Konfor ve Doğal Havalandırma İlkelerinin İncelenmesi**
YETİŞ C., TUNA KAYILI M.
II. Uluslararası ICONTECH Pozitif Bilimlerde Yenilikçi Araştırmalar Sempozyumu (ICONTECH 2020), PRAG, Hungary, 23 - 26 September 2020, pp.221-226
- IV. **Sürdürülebilir Şehir Kurgusu Bağlamında Yavaş Şehir Hareketi ve Eflani İçin İrdeleme**
TUNA KAYILI M., ONUR B.
1. Uluslararası Turizm ve Mimarlık Konferansı (ITCAC 2018), Karabük, Turkey, 24 - 27 October 2018, pp.5
- V. **Binalarda Enerji Verimliliği Mevzuatının Tükiye, Japonya ve Danimarka Özelinde Karşılaştırılması**
ÖZELER KANAN N., TUNA KAYILI M., SÜT G.
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.255-261
- VI. **Verniküler mimaride yapı kabuğunun ısı performansının artırılmasının enerji kazancına etkisi: Diyarbakır evi örneği**
SÜT G., TUNA KAYILI M., ÖZELER KANAN N.
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Turkey, 2 - 04 November 2017, pp.269-273
- VII. **Kentsel dönüşüm projelerinde sosyal donatı alanı memnuniyeti Kuzey Ankara Girişi Kentsel Dönüşüm Projesi**
TUNA KAYILI M., ONUR B., ÖZMEN E. F.
4. Uluslararası Kentsel ve Çevresel Sorunlar ve Politikalar Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 October 2016
- VIII. **İki farklı kentte uygulanan kentsel dönüşüm projelerinin sürdürülebilir kentsel mekân oluşumu bağlamında irdelenmesi**
TUNA KAYILI M., ONUR B., ÖZMEN E. F.
4. Uluslararası Kentsel ve Çevresel Sorunlar ve Politikalar Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 October 2016
- IX. **Yapı Ürünleri İç Mekân Hava Kalitesi İlişkinin Bütünleşik Ürün Politikası Araçlarındaki Yeri**

TUNA KAYILI M.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016

- X. **Kuzey Ankara Girişi Kentsel Dönüşüm Projesi nin erişilebilir çevre ölçütleri kapsamında irdelenmesi**
TUNA KAYILI M., ONUR B.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016
- XI. **The effect of waste material usage on embodied energy An experimental study on construction material**
TUNA KAYILI M., ÇELEBİ G.
Smart Metropol, İstanbul, Turkey, 13 - 15 October 2016
- XII. **Assessment of the energy savings and CO2 emissions reduction of glass structures through alternative demolition scenarios**
TUNA KAYILI M., VEER F. V. D. , ÇELEBİ G.
Challenging Glass Conference 5 (GC5); International Conference on the Architectural and Structural Application of Glass, GENT, Belgium, 16 - 17 June 2016
- XIII. **YAPI SEKTÖRÜNDE ATIK KULLANIMINA İLİŞKİN BİR İNCELEME DEMİR ÇELİK ÜRETİM ATIKLARI**
TUNA KAYILI M., ÇELEBİ G., GÜLDAŞ A.
Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı Kapadokya (IMSTEC'16), Nevşehir, Turkey, 6 - 08 April 2016
- XIV. **Yapı Ürünlerinin Kurum ve Sistemlere Göre Çevresel Etki Göstergelerinin ve Önem Ağırlıklarının İncelenmesi**
TUNA KAYILI M., ÇELEBİ G.
2nd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2015), Ankara, Turkey, 28 - 30 May 2015
- XV. **YAPI ÜRÜNLERİNİN KURUM VE SİSTEMLERE GÖRE ÇEVRESEL ETKİ GÖSTERGELERİNİN VE ÖNEM AĞIRLIKLARININ İNCELENMESİ**
TUNA KAYILI M., ÇELEBİ G.
II. ULUSLARARASI SÜRDÜRÜBİLİR YAPILAR SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 28 - 30 May 2015
- XVI. **Y.D.D. Yöntemi Kapsamında Yün ve Plastik Esaslı Halı Kaplamalarının Çevresel Performansının Değerlendirilmesi ve İç Mekân Hava Kalitesine Etkileri**
TUNA KAYILI M., ÇELEBİ G.
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı (TESKON 2015), İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015, pp.2029-2042
- XVII. **Özgün ve Özgün Olmayan Yapı Bileşenlerine Göre Geleneksel Yapıların Enerji Performansının Belirlenmesi**
SÜT G., TUNA KAYILI M.
12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Fuarı (TESKON 2015), İzmir, Turkey, 8 - 11 April 2015, pp.1521-1530
- XVIII. **Sürdürülebilir Bina Derecelendirme Sistemlerinin Enerji Bağlamında İrdelenmesi**
AYÇAM İ., TUNA KAYILI M.
International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2010), Ankara, Turkey, 26 - 28 May 2010, pp.628-632
- XIX. **Sürdürülebilirlik ve Mimari Değişimin Yalıtım Malzemelerine Etkileri**
AYÇAM İ., TUNA KAYILI M., SÜT G.
International Sustainable Buildings Symposium (ISBS 2010), Ankara, Turkey, 26 - 28 May 2010, pp.191-195
- XX. **Yeni Nano-Malzemelerle Elde Edilen Night-Sky Radyasyon Etkisinin Ekolojik Sürdürülebilirlikteki Yeri ve Önemi**
KAYILI H. M. , DEMİRDÖĞEN R. E. , TUNA KAYILI M.
Ekoloji Sempozyumu (EKO 2010), Aksaray, Turkey, 5 - 08 May 2010
- XXI. **Karabükte Kentleşme Süreci: Cevizkent Kentsel Dönüşüm Projesinin İrdelenmesi**
TUNA KAYILI M., SAHİL S.
Kuruluşundan Bugüne Karabük ve Demir Çelik Sempozyumu, Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2010
- XXII. **Sürdürülebilir Tasarım Hedefine Doğru: Örnek Konut Binasının Enerji Performansı Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
TUNA KAYILI M., ULUKAVAK HARPUTLUGİL G., ÇELEBİ G.
Yapı Fiziği ve Sürdürülebilir Tasarım Kongresi (YFK), İstanbul, Turkey, 4 - 05 March 2010, pp.45-52

Supported Projects

TUNA KAYILI M., YETİŞ C., Project Supported by Higher Education Institutions, Atriumlu Yapılarda İç Mekan Hava Kalitesine Yönelik İyileştirme Önerilerinin Belirlenmesi Kamil Güleç Kütüphanesi Örneği, 2020 - Continues

Tuna Kayılı M., Yetiş C., Project Supported by Higher Education Institutions, Mimarlık Eğitiminin Verildiği Stüdyolarda İç Mekan Hava Kalitesi ve Kullanıcı Memnuniyetinin Belirlenmesi, 2020 - 2020

TUNA KAYILI M., TEMİZKAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Karabük Üniversitesi Sosyal Yaşam Merkezinde Yağmur Suyu Hasadı ve Depolama Yönteminin Belirlenmesi, 2019 - 2020

TUNA KAYILI M., Project Supported by Other Private Institutions, Bizim Şehir Gaziantep 2023, 2018 - 2018

Tuna Kayılı M., Ayçam İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Fırın Cürufu ve Polietilenden Oluşturulan Kompozit Yapı Malzemesinin Teknik Performansının ve Yapıda Kullanılabilirliğinin Saptanmasına İlişkin Araştırma, 2013 - 2015

Design

Tuna Kayılı M., BİZİM ŞEHİR GAZİANTEP 30 ADET ÇOK İŞLEVLİ YAPI TASARIMI, Building Design / Architectural Project, December 2018

Activities in Scientific Journals

Doğu Anadolu Fen Mühendislik ve Tasarım Dergisi, Editor, 2019 - Continues

International Journal of Materials Science and Applications, Özel Sayı Başlığı: Advanced Materials for Health and Comfort, Editor, 2019 - 2020

Scientific Refereeing

El-Cezerî Journal of Science and Engineering, National Scientific Refreed Journal, March 2020

Doğu Anadolu Fen Mühendislik ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2019

Journal of Green Building, Journal Indexed in AHCI, June 2019

Tasks In Event Organizations

Tuna Kayılı M., ONUR İŞİKOĞLU B., International Symposium of Architectural Researches (ReseArch'20), Scientific Congress, Karabük, Turkey, Kasım 2020

Tuna Kayılı M., 4. Ulusal Yapı Kongresi ve Sergisi , Scientific Congress, Antalya, Turkey, Aralık 2018

Tuna Kayılı M., 1. Uluslararası Turizm ve Mimarlık Konferansı (ITCAC 2018), Scientific Congress, Karabük, Turkey, Ekim 2018

Tuna Kayılı M., International Conference on Architectural Engineering and Design Management (ICAEDM 2018), , Scientific Congress, Turkey, Temmuz 2018

Tuna Kayılı M., International Conference on Composite Materials in Airplane Structures (ICCMAS 2018), Scientific Congress, Ad-Dawahh, Qatar, Ocak 2018

Tuna Kayılı M., 3. Ulusal Yapı Kongresi ve Sergisi (2016), Scientific Congress, Ankara, Turkey, Kasım 2016

Scientific Research / Working Group Memberships

International Scientific Committee and Editorial Review Board on Architectural and Environmental Engineering, World Academy of Science, Engineering and Technology, Turkey, waset.org, 2016 - Continues

YAPI MESLEKİ ÇALIŞMA GRUBU, ANKARA MİMARLAR ODASI, Turkey, mimarlarodasi.org, 2015 - Continues

Scholarships

DOKTORA ARAŞTIRMA BURSU/DELFT TEKNİK ÜNİVERSİTESİ HOLLANDA, YOK, 2014 - 2015

Awards

TUNA KAYILI M., Sürdürülebilir Mimarlık Hedefinde Atık Bazlı Yapı Malzemesi Üretimi, KARABÜK ÜNİVERSİTESİ Lagari Hasan Çelebi I. Proje Pazarı 1.lik Ödülü, May 2017