

## Doç.Dr. TUBA KÜTÜK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518)

Fax Telefonu: [+90 464 223 7514](tel:+904642237514)

E-posta: [tuba.kutuk@erdogan.edu.tr](mailto:tuba.kutuk@erdogan.edu.tr)

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/tuba.kutuk>

Posta Adresi: 52100

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Abd, Türkiye 2004 - 2010

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Ulaşım Mühendisliği, Karayolları, Ulaşım Mühendisliği, Trafik Mühendisliği, Yol Malzemeleri, Geoteknik, Zemin İyileştirmesi, Yapı Malzemesi, Beton Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fak., İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fak., İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

### Verdiği Dersler

Ulaşım, Lisans, 2015 - 2016

Uzmanlık Alan Dersi 1, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

İnşaat Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2014 - 2015

Asfalt Kaplamalarda Katkılar, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Esnek Üstyapı Tasarımı ve Bitümlü Kaplamalar, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Beton Yollar, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

### Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Araştırma Görevlisi Alımı Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Univ. Mühendislik Fak. İnşaat Muh. Bölümü, Temmuz, 2013

Akademik Personel Sınavı, Araştırma Görevlisi Alımı Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Univ. Mühendislik Fak. İnşaat Muh. Bölümü, Ağustos, 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An examination of nanoparticle colemanite mineral added warm mix asphalt**  
Kutuk S., Kutuk-Sert T.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.243, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Investigation of nano ulexite mineral effects on mechanical behaviour of warm mix asphalt pavements**  
Kutuk-Sert T., Gunbey E.  
GRADEVINAR, cilt.72, ss.503-513, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effect of PCA on Nanosized Ulexite Material Prepared by Mechanical Milling**  
Kutuk S., Kutuk-Sert T.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.42, ss.4801-4809, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Stability analyses of submicron-boron mineral prepared by mechanical milling process in concrete roads**  
Kutuk-Sert T.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.121, ss.255-264, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Physical and Marshall Properties of Borogypsum Used as Filler Aggregate in Asphalt Concrete**  
Kutuk-Sert T., Kutuk S.  
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.25, sa.2, ss.266-273, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **INVESTIGATION OF GEOGRID APERTURE SIZE EFFECTS ON SUBBASE-SUBGRADE STABILIZATION OF ASPHALT PAVEMENTS**  
Sert T., AKPINAR M. V.  
BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING, cilt.7, sa.2, ss.160-168, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Investigation of Geogrid Performance on Highway Subbase By Using The Pullout Test Device**  
Sert T., AKPINAR M. V.  
TEKNIK DERGI, cilt.22, sa.1, ss.5285-5304, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nanopartikül kolemanit mineralinin ısıl özellikleri ve uygulamada sağlayacağı kazanımlar**  
Kütük S., Kütük T.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.198-208, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Öğütülmüş Kolemanit Minerali İkameli Beton Yollardaki Aşınma Kaybının Araştırılması**  
Kütük T., Kara C., Kütük S.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.287-295, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **A Study on the Effects of Highway Reinforcement on Load Distribution**  
KÜTÜK T., GÜRBÜZ A., AKPINAR M. V.  
Sciennovation\_a Journal on Structural Science and Innovation, cilt.1, sa.2, ss.51-58, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Öğütülmüş Kolemanit İçeren Betonlarda Sodyum Klorür Etkisi**  
Kara C., Kütük T., Kütük S.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.499-510, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Farklı Kür Koşullarının Kolemanit İkameli Betonların Dayanımına Etkisi**  
KÜTÜK T., KARA C.  
Journal of Investigations on Engineering and Technology, cilt.1, sa.2, ss.19-23, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Particle size distribution of nanoscale ulexite mineral prepared by ball milling**

KÜTÜK T., KUTUK S.

MATTER: International Journal of Science and Technology, cilt.3, sa.3, ss.86-103, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VII. **Sub-Mikron Boyutlarında Üleksit Mineralinin Asfalt Karışımların Suya Hassasiyetine Etkisinin İncelenmesi**

KÜTÜK T.

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.141-152, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)

VIII. **Field and Loading Unit Analysis of Vertical Pressure Distribution on Highway Sublayers**

KÜTÜK T., GÜRBÜZ A., AKPINAR M. V.

American Academic Scholarly Research Journal, cilt.8, ss.65-72, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IX. **CALCULATION OF SHEAR STRENGTH PROBABILITY OF GEOGRIDS USED IN HIGHWAY EMBANKMENTS**

KÜTÜK T., GÜRBÜZ A.

VFAST Transactions on Mathematics, cilt.5, sa.1, ss.10-17, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

X. **Calculation Of Shear Strength Probablity Of Geogrıds Used In Highway Embankments**

KÜTÜK T., GÜRBÜZ A.

VFAST Transactions on Mathematics, cilt.5, ss.10-17, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

XI. **Beton yollarda karışım incelik modülünün sürtünme kaybına etkisi**

KARPUZ O., AKPINAR M. V., KÜTÜK T., ÖRNEK M.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.137-146, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

I. **Investigation of compressive strength of concrete roads containing milled colemanite mineral additive**

KÜTÜK S., KÜTÜK T., GÜNER N. U.

The International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology, Afyonkarahisar, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2019, cilt.1, ss.161-170

II. **Effect of colemanite mineral for abrasion resistance on concrete roads**

KÜTÜK T., KARA C., KÜTÜK S.

The International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology, Afyonkarahisar, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2019, ss.149-150

III. **Effect of colemanite mineral for abrasion resistance on concrete roads**

KÜTÜK T., KARA C., KÜTÜK S.

The International Symposium on Innovations in Civil Engineering and Technology, Afyon, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2019, ss.149-150

IV. **The Effect of Wetting and Drying on Concrete Roads Substituted Colemanite**

KÜTÜK T., KARA C., KÜTÜK S.

International Civil Engineering Architecture Conference, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1

V. **TEM analysis of submicron colemanite mineral prepared with mechanical milling process**

KÜTÜK S., KÜTÜK T.

International Conference on Civil Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.714-720

VI. **Thermal Analysis of Submicron Colemanite Mineral Prepared With Mechanical Milling Process**

KÜTÜK S., KÜTÜK T.

4. International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering-Trabzon (ICOCEM 2019), Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019

VII. **The effect of wetting and drying on concrete roads substituted colemanite**

KÜTÜK T., KARA C., KÜTÜK S.

International Civil Engineering and Architecture Conference, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, ss.2550-

- VIII. **Physical properties of nano boron minerals and their effects on Indirect Tensile Stiffness Modulus in asphalt mixtures**  
KÜTÜK T., KUTUK S.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, cilt.1, ss.180
- IX. **A Segmentation Method for Asphalt Quality Analysis**  
CİVELEK Ö., ÖZTÜRK M., Kutuk T., Kutuk S.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- X. **Evaluation of submicron particle sized colemanite minerals in warm mix asphalt mixtures**  
KÜTÜK T., KUTUK S., GÜNBEY R. E. , ÇANAKÇI A., KOCAKERİM M. M.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.1, ss.143
- XI. **Compressive strength analysis of rigid pavements including submicron particle sized boron mineral**  
GÜNER M. S. , KÜTÜK T., KUTUK S.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.1, ss.144
- XII. **Nano üleksit minerallerinin ılık karışım asfaltın performansı üzerindeki etkileri**  
KÜTÜK T., İSKENDER E., KUTUK S., GÜNBEY R. E.  
7. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2017, cilt.1, ss.405-419
- XIII. **Particle size distribution of nanoscale ulexite mineral prepared by ball milling**  
KUTUK S., KÜTÜK T.  
19th International Conference on Researches in Science Technology (ICRST), Barselona, İspanya, 27 - 28 Temmuz 2017, cilt.1, ss.50
- XIV. **Laboratory test researches on warm mix and hot mix asphalt included sub-micron sized ulexite mineral**  
KÜTÜK T., KUTUK S., GÜNBEY R. E. , ÇANAKÇI A., KOCAKERİM M. M.  
19th International Conference on Researches in Science Technology (ICRST), Barselona, İspanya, 27 - 28 Temmuz 2017, cilt.1, ss.50-51
- XV. **Field And Loading Unit Analysis Of Vertical Pressure Distribution On Highway Sublayers**  
KÜTÜK T., GÜRBÜZ A., akpınar m. v.  
SPEHES'16, Ankara, Türkiye, 18 Kasım 2016, ss.1
- XVI. **Nano Boyutlu Üleksit Malzemesinin Mekaniksel Öğütme Yöntemi ile Hazırlanması ve Analizi**  
KUTUK S., KÜTÜK T., AKBULUT U., İLHAN M.  
Bor ve Bor Teknolojileri Çalıştayı RTEÜ, Rize, Türkiye, 24 Mayıs 2016
- XVII. **The shape analysis of geogrids with different aperture structures used for road subgrade reinforcement**  
KÜTÜK T., AKPINAR M. V.  
28th International Baltic Road Conference, Vilnius, Litvanya, 25 - 28 Ağustos 2013
- XVIII. **An Investigation on Pullout Test Device Dimensions**  
KÜTÜK T., AKPINAR M. V.  
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010, ss.344
- XIX. **Asphaltite Coal in Hot-Mix Asphalt Concrete**  
KÜTÜK T., ÇELİK F.  
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2010, ss.346
- XX. **Evaluation of Boron Waste in Hot Mix Asphalt Concrete Design**  
KÜTÜK T., ÇELİK F., AKPINAR M. V. , MAHDIZADEH M. B.  
2nd International Conference Seismic Retrofitting with the Focus on Concrete Technology, Tabriz, İran, 6 - 07 Kasım 2009
- XXI. **Evaluation of geogrid displacement on subbase reinforcement using specially designed pullout test**  
AKPINAR M. V. , Sert T.  
8th International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Haziran - 02 Temmuz 2009, ss.1117-1123
- XXII. **Determining Geogrid Performance in Railway Ballast by Using a New Pullout Device**

KÜTÜK T., AKPINAR M. V.

2nd International Railway Symposium, Haydarpaşa, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.545-553

XXIII. **Demiryolu Balast Dolguların Güçlendirilmesinde Geogrid Açıklığının ve Agreganın Değerlendirilmesi**

KÜTÜK T., AKPINAR M. V.

Uluslararası Demiryolu Sempozyumu, Bilkent Otel ve Konferans Merkezi, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2006, ss.1034-1040

XXIV. **Yol Dolgu Malzemelerinde Zemin Sınıflandırması**

KÜTÜK T., AKPINAR M. V.

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2006, ss.113

## Desteklenen Projeler

KÜTÜK T., KÜTÜK S., TÜBİTAK Projesi, Nano Ölçekli Bor Mineralleriyle Zenginleştirilmiş İlk Karışım Asfaltın Reolojik Performansının Araştırılması Ve Dijital Görüntüleme Yöntemi İle Analizi, 2015 - 2018

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

AASCIT (American Association for Science and Technology) kapsamındaki International Journal of Civil Engineering and Construction Science , Editör, 2017 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Ulakbim TR Dizinde Taranan Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi (PAJES), Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2016

International Journal of Pavement Engineering , SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

World Journal of Civil Engineering and Construction Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2015

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haziran 2014

Journal of Civil Engineering and Architecture (David Publishing-USA), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2014

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2014

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2014

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2013

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Kütük-Sert T., Gürbüz A., Akpınar M. V., "Field And Loading Unit Analysis of Vertical Pressure Distribution on Highway Sublayers", AASRC Multilingual International Conference, 18-19 November 2016, Ankara, Turkey., Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

Kütük-Sert T., Gürbüz A., "Calculation of Shear Strength Probability of Geogrids Used in Highway Embankments", 2nd International Conference on Computational & Social Sciences, 26-28 August 2014, RTEU, Rize, Turkey., Katılımcı, Rize, Türkiye, 2014

Kütük-Sert T., Akpınar, M. V., "The Shape Analysis of Geogrids with Different Aperture Structures Used for Road Subgrade Reinforcement" 28th International Baltic Road Conference, 26-28 August 2013, LITEXPO, Vilnius, Lithuania., Katılımcı, Vilnius, Litvanya, 2013

Sert, T., Akpınar, M. V., "An Investigation on Pullout Test Device Dimensions" 9th International Congress on Advances in Civil Engineering ACE 2010, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey, 27-30 September 2010, pp. 344., Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2010

Sert, T., Çelik, F., "Evaluation of Using Asphaltite Coal in Hot-Mix Asphalt Concrete" 9th International Congress on

Advances in Civil Engineering ACE 2010, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey, 27-30 September 2010, pp. 346., Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2010

Sert, T., Çelik, F., Akpınar, M. V., Mahdizadeh, M. B., "Evaluation of Boron Waste in Hot Mix Asphalt Concrete Design" Proceedings of the 1st International Conference on Concrete Technology, Tabriz, Iran, 6-7 November 2009, pp.204., Katılımcı, Tabrîz, İnan, 2009

Akpınar, M. V., Sert, T., "Evaluation of Geogrid Displacement on Subbase Reinforcement Using Specially Deisgned Pullout Test", 8th International Conference on The Bearing Capacityof Roads, Railways and Airfields, I Hotel and Conference Center, University of Illinois, Champaign-Urbana, Illinois, USA, 29 June-2 July 2009, pp.1117-1123., Katılımcı, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 2009

Sert, T., Akpınar, M. V., "Determining Geogrid Performance in Railway Ballast by Using a New Pullout Device", 2nd International Railway Symposium, Haydarpaşa, İstanbul, 15-17 October 2008, pp.545-553., Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

Akpınar, M. V., Sert, T., "Demiryolu Balast Dolguların Güçlendirilmesinde Geogrid Açıklığının ve Agregâ Çapının Değerlendirilmesi", Uluslararası Demiryolu Sempozyumu, 13-14 Aralık 2006, Bilkent Otel ve Konferans Merkezi, Ankara, s.1034-1040., Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2006

Sert, T., Akpınar, M. V., "Yol Dolgu Malzemelerinde Zemin Sınıflandırması", Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, 7-8 Eylül 2006, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, s.113., Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2006

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):29

h-indeksi (WOS):3