

Volkan Emre UZ, Doçent Dr.

E-Posta : vemreuz@gmail.com
Telefon : (232) 7506803
Tel (GSM) : (506) 7927062
Faks : (232) 7506801
Adres : İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Gülbahçe Kampüsü 35430 Urla/İZMİR



Öğrenim

1996-2001	Lisans	İnşaat Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi Süleyman Demirel Üniversitesi
2002-2004	Y. Lisans	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü Süleyman Demirel Üniversitesi
2007-2012	Doktora	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Fen Bilimleri Enstitüsü Süleyman Demirel Üniversitesi

Akademik Görevler

2019-Halen	Doçent Dr., İnşaat Mühendisliği Böl., İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
2018-2019	Doçent Dr., İnşaat Mühendisliği Böl., Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
2013-2018	Dr. Öğr. Üyesi, İnşaat Mühendisliği Böl., Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
2012-2013	Araş. Gör. Dr., İnşaat Mühendisliği Böl., Bozok Üniversitesi
2007-2012	Araş. Gör., İnşaat Mühendisliği Böl., Süleyman Demirel Üniversitesi
2009-2010	Misafir Araştırmacı, Civil Engineering Dept., University of Wollongong
2002-2007	Araş. Gör., İnşaat Mühendisliği Böl., Bozok Üniversitesi

Yönetilen Tezler

Yüksek Lisans

- ✓ **İslam GÖKALP**, "Laboratory Investigation of the Effects of Aggregate's Type, Size and Polishing Level to Skid Resistance of Surface Coatings", Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2016.
- ✓ **Bahram Ali SAJJADI**, "Bazı katkıların bitümün yapışma karakteristiklerine etkisinin belirlenmesi", Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, İkinci Danışman, 2016.
- ✓ **Basri ERGİN**, "Skid Resistance Performance Evaluation of Chip Seals Based on Different

Aggregate Type, Size and Polishing Levels”, Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2019.

- ✓ **Yağmur ÖZİNAL**, “Adana Kentiçi Sinyalize Olmayan Dönel Kavşakların Farklı Parametreler Açısından İncelenmesi”, Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Devam Ediyor.

Doktora

- ✓ **İslam GÖKALP**, “Elektrik Ark Fırın (EAF) Cürufu ve Dere Malzemesinin Aşınma ve TMA Aşınma Yüzeylerinde Pürüzlendirme Malzemesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması ve Pürüzlendirme Uygulama Yönteminin Geliştirilmesi”, Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Devam ediyor.

Makaleler

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. Gökalp İ., **Uz V.E.**, 2020. “The effect of aggregate type and gradation on fragmentation resistance performance: Testing and evaluation based on different standard test methods”, *Transportation Geotechnics*, vol. 22.
2. Eren E., **Uz V.E.**, 2019. “A review on bike-sharing: The factors affecting bike-sharing demand”, *Sustainable Cities and Society*, doi.org/10.1016/j.scs.2019.101882.
3. Gökalp İ., **Uz V.E.**, 2019. “Utilizing of Waste Vegetable Cooking Oil in bitumen: Zero tolerance aging approach”, *Construction and Building Materials*, vol. 227.
4. Gökalp İ., **Uz V.E.**, Saltan M., Tutumluer E., 2018. “Technical and environmental evaluation of metallurgical slags as aggregate for sustainable pavement layer applications”, *Transportation Geotechnics*, vol. 14, pp 61-69.
5. **Uz V.E.**, Gökalp İ., 2017. “The effect of aggregate type, size and polishing levels to skid resistance of chip seals”, *Materials and Structures*, vol. 50(2):126.
6. **Uz V.E.**, Gökalp İ., 2017. “Comparative laboratory evaluation of macro texture depth of surface coatings with standard volumetric test methods”, *Construction and Building Materials*, vol. 139, pp 267-276.
7. Gökalp İ., **Uz V.E.**, Saltan M., 2016. “Testing the abrasion resistance of aggregates including by products by using Micro Deval apparatus with different standard test methods”, *Construction and Building Materials*, vol. 123, pp 1-7.
8. Karaşahin, M., Gürer, C., Saltan, M., Taciroğlu, M. V., **Uz, V.E.**, 2016, "Investigation of chip seal performance under cold climate conditions", *Science and Engineering of Composite Materials*, vol. 23(6), pp 649-658.
9. Saltan M., Öksüz B., **Uz V.E.**, 2015. “Use of glass waste as mineral filler in hot mix asphalt”, *Science and Engineering of Composite Materials*, vol. 22(3), pp 271-278.
10. Aktaş B., Karaşahin M., Saltan M., Gürer C., **Uz V.E.**, 2013. “Effect of aggregate surface properties on chip seal retention performance”, *Construction and Building Materials*, vol. 44, pp 639-644.
11. Saltan M., **Uz V.E.**, Aktaş B., 2013. “Artificial neural networks–based backcalculation of the structural properties of a typical flexible pavement”, *Neural Computing and Applications*, 23(6), pp 1703-1710.

Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **Uz V.E.**, Saltan M., Gökalp İ., 2016. "Feasibility of Using 4th Power Law in Design of Plastic Deformation Resistant Low Volume Roads". Procedia Engineering, 143, 961-970.

Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Gökalp İ., Çetin H.M., Özinal Y., Gündoęan H., **Uz V.E.**, 2019. "Polimer Modifiye Bitüm Modifikasyonuna Etki Eden Parametreler Üzerine Bir Literatür Araştırması." Nięde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 8(2), s954 – 964.
2. Gökalp İ., Yıldız A.U., Eren M.B., **Uz V.E.**, 2019. "Atık Motor Yağı Modifiyeli Bitümün Mühendislik Özelliklerinin Araştırılması." Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, 27(3), s184-193.
3. Gökalp İ., Özinal Y., **Uz V.E.**, 2018. "Atık Bitkisel Yemelik Yağların Saf Bitüm Özelliklerine Etkisinin Araştırılması." Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 6(4), s570-578.
4. **Uz V.E.**, Gökalp İ., 2017. "Farklı Tür Agregalarla Üretilen Yüzeysel Kaplamaların Kayma Direnci Performanslarının İncelenmesi." Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 32(1), s109-120.
5. Gökalp İ., **Uz V.E.**, 2017. "Pürüzlendirme Uygulamasının Kaplama Yüzeyi Makro Dokusu Üzerine Olan Etkisinin Araştırılması. Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 13(2), s545-554.
6. **Uz V.E.**, Saltan M., 2012. "Granüler Yol Tabakalarının Yerinde Değerlendirme Yöntemleri: Dinamik Koni Penetrometre (DCP) Testi" SDÜ Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, Cilt 4, Sayı 2, s70-88.
7. Aktaş B., Karşahin M., Akkoç E., Gürer C., **Uz V.E.**, "Investigation of Using Waste Roofing Shingle in HMA", E-Journal of New World Sciences Academy, vol.6, pp.1337-1343, 2011.
8. **Uz V.E.**, Karşahin M., 2004. "Kentiçi Ulaşımında Bisiklet", Türkiye Mühendislik Haberleri, Kentiçi Ulaşım, Sayı: 429, s41-46.

Projeler

TÜBİTAK destekli projeler

1. **Yürütücü**, "Yüzeysel Kaplamalarda Agregata Tür, Boyut ve Cilalanma Seviyesinin Kaplama Kayma Direncine Olan Etkisinin Laboratuvar Ortamında Araştırılması" TÜBİTAK/MAG, Proje No:215M049, 2016-2017.
2. **Araştırmacı**, "Karayolu Üstyapılarında Farklı Geogridlerin Kullanımının Üstyapı Yapısal Performansına Etkisinin Araştırılması" TÜBİTAK/MAG, Proje No: 213M533, 2014-2017.
3. **Bursiyer**, "Sathi Kaplamaların İyileştirilmesi ve Performans Modeli Geliştirilmesi", TÜBİTAK/KAMAG Projesi, Proje No: 107G081, 2008-2011.

Kamu Kurumlarınca Desteklenen Projeler

1. **Yürütücü**, "Elektrik Ark Fırın (EAF) Cürufu ve Dere Malzemesinin Aşınma ve TMA Aşınma Yüzeylerinde Pürüzlendirme Malzemesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması ve Pürüzlendirme Uygulama Yönteminin Geliştirilmesi", Karayolları Genel Müdürlüğü Ar-Ge Projeleri, Proje No: KGM-ARGE2014-1, 2014-Devam ediyor.
2. **Araştırmacı**, "Geogridlerin Karayollarında Kullanım Yöntemlerinin Araştırılması ve Şartnamesinin Hazırlanması", Karayolları Genel Müdürlüğü Ar-Ge Projeleri, Proje No: KGM-

ARGE/2013-24, 2013-Devam ediyor.

Yüksek Öğretim Kurumlarınca Desteklenen Projeler

1. **Yürütücü**, “Karayolu Aşınma Tabakası Pürüzlendirme Uygulamasında Farklı Agregat Tür, Boyut ve Serme Miktarı Kullanımının Kaplama Makro Dokusuna Olan Etkisinin Laboratuvar Ortamında Araştırılması, Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Proje No: MÜHDBF.İM.2014-14, 2014 – 2016.
2. **Yürütücü**, “Atık Bitkisel Yemelik Yağlarının Yenileyici İyileştirici Katkı Maddesi Olarak Yaşlandırılmış Bitümlü Bağlayıcıların Modifiyesinde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Proje No: 16103022, 2016 – 2018.

Bildiriler

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Katanalp B.Y., Yıldırım Z.B., Eren E., **Uz V.E.**, “Akıllı Ulaşım Sistemleri Üzerine Bir Değerlendirme”, 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, ISAS 2018, Samsun.
2. Eren E., Katanalp B.Y., Yıldırım Z.B., **Uz V.E.**, “Türkiye’deki Bisiklet Paylaşım Programları”, 2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, ISAS 2018, Samsun.
3. Gökalp İ., **Uz V.E.**, “A Brief Overview on Pavement Skid Resistance and Measurement Methods”, International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 1861-1866.
4. Gökalp İ., **Uz V.E.**, Tepe M., “Study on Fragmentation and Abrasion Resistances of Aggregates in Different Origins”, International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 2011-2016.
5. Gökalp İ., **Uz V.E.**, Saltan, M., “Comparative laboratory evaluation of macro texture depth of chip seal samples using sand patch and outflow meter test methods”, Tenth International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA 2017), Atina, ISBN 978-1-138-29595-7, 915-920.
6. Gökalp İ., **Uz V.E.**, Saltan, M., “A laboratory evaluation on skid resistance performance of surface coatings manufactured by both natural aggregates and by-products”, Tenth International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA 2017), Atina, ISBN 978-1-138-29595-7, 929-934.
7. Gökalp İ., **Uz V.E.**, Saltan M., Ergin B., “Physico Mechanical Characterization of Steel Slags Produced by the Facilities in Southern of Turkey and Usability as Coarse Aggregate in Different Pavement Layer According to Turkish HTS”, EurAsia 2016 Waste Management Symposium, Istanbul, 259-266.
8. **Uz V.E.**, Gökalp İ., Saltan M., Ergin B., “Skid Resistance Performance of Slurry Seals Produced at Laboratory with Electric Arc Furnace Steel Slags”, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 2016, Adana, 1234-1241.
9. Gökalp İ., Ergin B., **Uz V.E.**, Saltan M., “Physico Mechanical and Chemical Characterization of EAF Steel Slags and Possible Uses in Road Construction”, 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 2016, Adana, 164-171.
10. Arslan D.C., Gökalp İ., Tepe M., **Uz V.E.**, “Micro Deval Abrasion Resistance and Disintegration Analysis of Different Aggregates with Different Flakiness Index. 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 2016, Adana, 5310-5316.
11. **Uz V.E.**, Saltan M., Gökalp İ., “Comparison of DCP, CBR, and RLT test results for granular

- pavement materials and subgrade with structural perspective”, The International Symposium Non-Destructive Testing in Civil Engineering, 2015, Berlin, 20(11), 11.
12. Gürer C., Karaşahin M., Saltan M., Aktaş B., Çetin S., **Uz V.E.**, Taciroğlu M., Tığdemir M., Kalyoncuoğlu Ş., "Investigation Of Performance Of Chip Seals Under Heavy Traffic With Nondestructive Tests", International Construction Congress, 2012, Isparta.
 13. Gürer C., Karaşahin M., Aktaş B., Çetin S., **Uz V.E.**, Güngör A., Orhan F., "Investigation Surface Characteristics Of Chip Seals Under Hot Climate With Nondestructive Tests", 5. Eurasphalt & Eurobitume Congress, 2012, İstanbul.
 14. Karaşahin M., Saltan M., Çetin S., Gürer C., **Uz V.E.**, "Görüntü İşleme Teknikleri ve Karayolu Mühendisliğindeki Uygulamaları", 6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), pp. 180-184, 2011, Elazığ.
 15. Karaşahin M., Gürer C., Güngör A., Aktaş B., **Uz V.E.**, Çetin S., "Seal Coat Practices In Turkey", 6th ARCHENG International Architecture and Engineering Symposiums, pp.40-48, 2010, Girne.
 16. Saltan M., Fındık F.S., Varış M., **Uz V.E.**, "Nondestructive testing for railway using surface and subsurface measurements", Int. Railway Symposium, s374-384, 2006, Ankara.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Gökalp İ., **Uz V.E.**, "Kaplama Yüzey Dokusu Karakteristik Özellikleri ve Makro Doku Ölçüm Yöntemleri", 7. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, 2017, (39), 365-374.
2. **Uz V.E.**, Gökalp İ., Dost Y., Yalçın E., Tepe M. "Aşınma tabakası pürüzlendirme uygulamaları" 7. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, 2017, (39), 223-234.
3. Karaşahin, M., **Uz, V.E.**, Gökalp, İ., Doğru, E., "Kullanıcılarına Göre Bisiklet: Bir Ulaşım Aracı", 12. Ulaştırma Kongresi, 2017, E/17/01, 103-112, ISBN: 978-605-01-1030-2.
4. **Uz, V.E.**, Gökalp, İ., Ergin, B., "Adana Ulaşım Altyapısının Değerlendirilmesi", 3. Adana Kent Sorunları Sempozyumu, 2015, ISBN:978-605-01-0729-6, 513-530.
5. **Uz, V.E.**, Saltan M., Gökalp İ., "Granüler Yol Malzemelerine Uygulanan DCP, CBR ve Mr Test Sonuçlarının Karşılaştırılması", 6. Geoteknik Sempozyumu, 2015.
6. **Uz, V.E.**, Gökalp, İ., Epsileli, S.E., Tepe, M., "Karayolları Teknik Şartnamesinde (KTŞ) Yer Alan Pürüzlendirme Uygulaması ve Bu Uygulamada Endüstriyel Atıkların Kullanılabilirliği", Karayolu 3. Ulusal Kongresi, 2014, 34, 123-135.
7. Karaşahin M., Saltan M., Gürer C., Çetin S., Aktaş B., **Uz V.E.**, "Türkiye'de ve Dünyada Sathi Kaplama Uygulamaları", 5.Ulusal Asfalt Sempozyumu, 2009, pp. 153-162.
8. Karaşahin M., Saltan M., Gürer C., Aktaş B., **Uz V.E.**, Çetin S., Taciroğlu M., "Sathi Kaplamalarda Agregada Bitüm Adezyonuna Etki Eden Parametrelerin Araştırılması", 5.Ulusal Asfalt Sempozyumu, 2009, pp. 207-215.
9. Saltan M., Ertem F.S, **Uz V.E.**, "Esnek Üstyapılarda Yıkıntısız Test Verilerinden Kaplama Tabakası Poisson Oranının ANFIS ile Tahmini", ASYU 2008.
10. Taşdemir Y., **Uz V.E.**, Ünal B., "Bitümlü Kaplamalarda Esneklik Modülünün Belirlenmesi", IV. Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, 2002.

İdari Görevler

2016-2019	Senato Üyeliği (ATU Mühendislik Fakülte Temsilcisi)
2015-2018	Fakülte Kurulu Üyeliği (ATU Mühendislik Fakültesi Dr. Öğr. Üyesi Temsilcisi)
2015-2017	Bölüm Başkan Yardımcılığı

Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- ✓ Yollar Türk Milli Komitesi

Ödüller

- ✓ Yollar Türk Milli Komitesi, 2013 Yılı En İyi Doktora Tezi Ödülü

Son İki Yılda Verilen Dersler

Program	Dersin Adı	Eğitim Dili	Ders Saati
Lisans	CE104 Surveying	İngilizce	3
	CE206 Traffic Engineering	İngilizce	3
	CE 305 Transportation Engineering I	İngilizce	3
	CE 306 Transportation Engineering II	İngilizce	3
	CE 429 Pavement Engineering	İngilizce	3
Y.Lisans	CE-514 Flexible Pavement Design	İngilizce	3
	CE-515 Flexible Pavement Materials	İngilizce	3
	INS-7004 Esnek Üstyapı Tasarımı	Türkçe	3
	INS-7013 Esnek Üstyapı Malzemeleri	Türkçe	3
Doktora	INS-8005 Bitüm ve Bitümlü Karışım Deneyleri	Türkçe	3
	INS-8016 Kentsel Ulaşım Planlaması	Türkçe	3