

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı:** Deniz Serkan Celalettin TAPKIN

**Doğum Tarihi:** 7 Ekim 1973

**Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1994
Y. Lisans	İnşaat Mühendisliği/Ulaştırma	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1998
Doktora	İnşaat Mühendisliği/Ulaştırma	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2004

**Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışmanları: Improved Asphalt Aggregate Mix Properties by Portland Cement Modification (tez İngilizcedir)- Öğr.Gör.Dr. S.Osman Acar, Prof.Dr. Mustafa Tokyay**

**Doktora Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışmanı: A Recommended Neural Trip Distribution Model(tez İngilizcedir)- Prof.Dr. Özdemir Akyılmaz**

**Görevler:**

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Mühendislik Fakültesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü	1996-2003
Öğr.Gör.Dr.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Anadolu Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2003-2004
Yar.Doç.Dr.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Anadolu Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2004-2010
Doç.Dr.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Anadolu Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2010-2013
Doç.Dr.	Mühendislik Fakültesi, Bahçeşehir Üniversitesi, Ulaştırma Mühendisliği Bölümü	2013-2013
Doç.Dr.	Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2013-2015
Prof.Dr.	Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, İstanbul Arel Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2015-2017
Prof.Dr.	Mühendislik Fakültesi, Uluslararası Antalya Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü	2017-

**Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :**

Özcan, Ş., "Polipropilen Fiber Katkısının Bitümlü Karışımların Statik Sünme Davranışına Etkisinin Araştırılması", Anadolu Üniversitesi, 2008 (tamamlandı).

Keskin, M., "Superpave ve Marshall Dizayn Yöntemleri ile Üretilmiş Asfalt Numunelerin Fiziksel ve Mekanik Özelliklerindeki Farklılıkların Belirlenmesi", Anadolu Üniversitesi (tamamlandı)

#### **Projelerde Yaptığı Görevler :**

Superpave ve Marshall Dizayn Yöntemlerinin Karşılaştırılarak Marshall Dizayn Yöntemi İçin Gerekli Modifikasyonların Önerilmesi, Anadolu Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 080238, **Proje Yöneticisi**, 2012 (projem başarı ile tamamlanmıştır)

#### **İdari Görevler :**

Bölüm Başkan Yardımcılığı, Anadolu Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2004–2007

Yönetim Kurulu Üyesi, Anadolu Üniversitesi İleri Teknolojiler Araştırma Birimi, 2004–2006

Ulaştırma Anabilim Dalı Başkanlığı. Anadolu Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2004-2012

Bölüm Başkan Yardımcılığı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013-2015

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği, İstanbul Gelişim Üniversitesi, 2013-2015

Güzel Sanatlar Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği, İstanbul Gelişim Üniversitesi, 2013-2015

Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyeliği, İstanbul Gelişim Üniversitesi, 2013-2015

Bologna Koordinasyon Komitesi Üyeliği, İstanbul Gelişim Üniversitesi, 2013-2015

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliği, İstanbul Arel Üniverstesi, 2015-2016

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği, İstanbul Arel Üniverstesi, 2015-2016

BOLOGNA Eşgüdüm Komisyonu Üyeliği, 2015-2016

İstanbul Arel Üniversitesi Rektör Vekilliği, 2016-2016

Bölüm Başkanı, Uluslararası Antalya Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017-

#### **Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :**

Yollar Türk Milli Komitesi, Ankara, 1996

Altyapı ve Kazısız Teknolojiler Derneği Onursal Üyeliği, İstanbul, 2011

Elsevier'in Innovation Explorers isimli çevrimiçi topluluğu üyeliği, 2012

#### **Ödüller :**

YTMK (Yollar Türk Milli Komitesi) Makale Ödülü, 1999

PAGEV (Türk Plastik Sanayicileri Araştırma, Geliştirme ve Eğitim Vakfı) Araştırma Birincilik Ödülü, 2009

İstanbul Kültür Üniversitesi Prof.Dr.Dr.hc. Önder Öztunalı Bilim Ödülü, 2009

Marquis Who's Who in the World® 2010 (27. baskıda özgeçmişim yer almıştır), 2010

Gulf Traffic 2011 ödülllerinde Altyapı Buluşu konusunda mansiyon ödülü, 2011

Marquis Who's Who in the World® 2012 (29. baskıda özgeçmişim yer almıştır), 2012

American Biographical Institute (ABI) tarafından "Scientific Award of Excellence for 2012" ödülüne layık görülmüştür, 2012

American Biographical Institute (ABI) tarafından "Great Minds of the 21st Century"e seçilmiştir (2013 yılı 6. baskıda özgeçmişim yer almıştır), 2012

American Biographical Institute (ABI) tarafından "Man of the Year 2012" ödülüne değer bulunmuştur, 2012

American Biographical Institute (ABI) tarafından "American Order of Merit" liyakat nişanına değer bulunmuştur, 2012

American Biographical Institute (ABI) tarafından "Great Minds of the 21st Century Hall of Fame"e seçilmeye değer bulunmuştur, 2012

The International Biographical Centre tarafından "The Cambridge Certificate for Outstanding Engineering Achievement" ödülüne layık görülmüştür, 2012

Recognized reviewer, Materials and Design, Haziran, 2013

Recognized reviewer, Construction & Building Materials, Ekim, 2013

Outstanding reviewer, Construction & Building Materials, Haziran, 2014

The effect of polypropylene fibers on asphalt performance, 43(6), 1065–1071 (2008)" adlı makalem, "ScienceDirect Top 25, en çok indirilen makaleler" sıralamasında, 2008 yılında ilk 25 makale arasında, Ocak-Mart 2008 döneminde 11. olmuştur, 2014

The effect of polypropylene fibers on asphalt performance, 43(6), 1065–1071 (2008)" adlı makalem, "ScienceDirect Top 25, en çok indirilen makaleler" sıralamasında, 2008 yılında ilk 25 makale arasında, Nisan-Haziran 2008 döneminde 4. olmuştur, 2014

Marquis Who's Who in the World® 2015 (32. baskıda özgeçmişim yer almıştır), 2014

Marquis Who's Who in the World® 2016 (33. baskıda özgeçmişim yer almıştır), 2015

International Biographical Center tarafından "2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century" ödülüne layık görülmüştür, 2015

International Biographical Center tarafından "Leading Engineers of the World 2015" ödülüne layık görülmüştür, 2015  
International Biographical Center tarafından "Top 100 Professionals 2015" ödülüne layık görülmüştür, 2015

International Biographical Center tarafından "The Da Vinci Diamond "For Inspirational Accomplishment"" ödülüne layık görülmüştür, 2015

**Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler** (Açılmışsa, yaz\_döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2004-2005	Güz	Transportation Engineering I	3	2	49
		Transportation Engineering II	3	0	8
		Karayolu	3	0	100
		İleri Yol Malzemeleri Y.L.	3	0	1
		İnşaat Mühendisliğinde Seçme Konular I	1	2	7
		Ulaştırma Mühendisliğinde Yapay Sinir Ağı Uygulamaları Y.L.	3	0	2
	İlkbahar	Pavement Design	3	0	9
		Yol Malzemeleri			95
		İnşaat Mühendisliğinde Seçme Konular II	1	2	7
		İleri Kaplama Tasarımı Y.L.	3	0	4
2005-2006	Güz	Transportation Engineering I	3	2	46
		Transportation Engineering II	3	0	4
		İnşaat Mühendisliğinde Seçme Konular I	1	2	2
		İleri Yol Malzemeleri Y.L.	3	0	3
		Pavement Design	3	0	5
	İlkbahar	İnşaat Mühendisliğinde Seçme Konular II	1	2	2
		İnşaat Mühendisliği Uygulamaları	0	4	2
		İleri Kaplama Tasarımı Y.L.	3	0	2
		Seminer Y.L.	3	0	1
		Tez Y.L.	0	1	1
2006-2007	Güz	Transportation Engineering I	3	2	57
		Transportation Engineering II	3	0	5
		İnşaat Mühendisliğinde Seçme Konular I	1	2	2
		İleri Yol Malzemeleri Y.L.	3	0	1
		Seminer Y.L.	3	0	1
		Tez Y.L.	0	1	1
	İlkbahar	Pavement Design	3	0	3
		İnşaat Mühendisliğinde Seçme Konular II	1	2	1
		İnşaat Mühendisliği Uygulamaları	0	4	1
		Tez Y.L.	0	1	1
2007-2008	Güz	Transportation Engineering I	3	2	65
		Transportation Engineering II	3	0	8
		Civil Engineering Design	3	2	4
		Tez Y.L.	0	1	1
	İlkbahar	Tez Y.L.	0	1	1
		Tez Y.L.	0	1	1
2008-2009	Güz	Transportation Engineering I	3	2	49
		Transportation Engineering II	3	0	13
		Highway Design	2	2	6
		Civil Engineering Design	3	2	11
		Tez Y.L.	0	1	1
2008-2009	Bahar	Pavement Design	3	0	4
		Applications of Design in Civil Engineering	2	4	4
		Seminer Y.L.	3	0	2
	Yaz	Demiryolu Mühendisliği I	3	1	20
		Tez Y.L.	0	1	1
2009-2010	Güz	Transportation Engineering I	3	2	61
		Transportation Engineering II	3	0	6
		İleri Yol Malzemeleri Y.L.	3	0	1

2010-2011	Güz	Transportation Engineering I	3	2	72
		Transportation Engineering II	3	0	22
		Highway Design	2	2	4
		Civil Engineering Design	3	2	4
		Tez Y.L.	0	1	1
2010-2011	Bahar Yaz	Pavement Design	3	0	3
		Transportation Engineering I	3	2	30
		Tez Y.L.	0	1	1
2011-2012	Güz	Transportation Engineering I	3	2	27
		Ulaştırma Mühendisliğinde Yapay Sinir Ağı Uygulamaları Y.L.	3	0	1
		İleri Ulaştırma Dizaynı Y.L.	3	0	1
2012-2013	Güz	Transportation Engineering I	3	2	28
		Highway Design	2	2	8
		Civil Engineering Design	3	2	5
2014-2015	Güz	Malzeme Bilimi	2	0	62
		İleri Yol Malzemeleri Y.L.	3	0	7
2014-2015	Bahar	Yapı Malzemeleri	3	0	62
		Ölçme Bilgisi	3	0	57
		Karayolu	3	2	49
2015-2016	Güz	Yol Kaplaması Tasarımı ve Rehabilitasyonu	3	0	72
		Yapı Malzemesi	3	0	90
2015-2016	Bahar	Ölçme Bilgisi	3	0	88
		Ulaştırma Mühendisliği	3	0	87

Yukarıdaki tabloda koyu ile belirtilmiş olan dersler ÜAK'a yapılan başvurudan sonra açılmıştır.

## ESERLER

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

**A1.** Tapkın, S., "Mechanical evaluation of asphalt-aggregate mixtures prepared with fly ash as a filler replacement," *Canadian Journal of Civil Engineering*, **35**(1), 27-40 (2008).

**A2.** Tapkın, S., "The effect of polypropylene fibers on asphalt performance," *Building and Environment*, **43**(6), 1065-1071 (2008).

**A3.** Tapkın, S. ve Ö. Akyılmaz, "A new approach to neural trip distribution models: NETDIM," *Transportation Planning and Technology*, **32**(1), 93-114 (2009).

**A4.** Tapkın, S., Ü. Uşar, A. Tuncan ve M. Tuncan, "Repeated Creep Behavior of Polypropylene Fiber-Reinforced Bituminous Mixtures," *Journal of Transportation Engineering, ASCE*, **135**(4), 240-249 (2009).

**A5\***. Tapkın, S., A. Çevik ve Ü. Uşar, "Accumulated Strain Prediction of Polypropylene Modified Marshall Specimens in Repeated Creep Test Using Artificial Neural Networks," *Expert Systems With Applications*, **36**(8), 11186-11197 (2009).

**A6\***. Tapkın, S., A. Çevik ve Ü. Uşar, "Prediction of Marshall Test Results for Polypropylene Modified Dense Bituminous Mixtures Using Neural Networks," *Expert Systems With Applications*, **37**(6), 4660-4670 (2010).

**A7\***. Tapkın, S. ve Ş. Özcan, "Determination of the Optimal Polypropylene Fiber Addition to the Dense Bituminous Mixtures by the Aid of Mechanical and Optical Means," *Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*, **7**(1), 22-29 (2012)

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra sayfa numarası alınmıştır.

**A8\***. Tapkın, S., A. Çevik ve Ş. Özcan, "Utilising neural networks and closed form solutions to determine static creep behaviour and optimal polypropylene amount in bituminous mixtures", *Materials Research-Ibero-american Journal of Materials*, **15**(6),865-883 (2012)

**A9\***. Tapkın, S., A. Çevik ve Ü. Uşar,"Prediction of rutting potential of dense bituminous mixtures with polypropylene fibers via repeated creep testing by using neuro-fuzzy approach", *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, **56**(2),253-266, (2012)

**A10\***. Tapkın, S., A. Çevik, Ü. Uşar ve E. Gülşan, "Rutting prediction of asphalt mixtures modified by polypropylene fibers via repeated creep testing by utilising genetic programming", *Materials Research-Ibero-american Journal of Materials*,**16**(2),277-292, (2013)

**A11\***. Tapkın, S. ve M. Keskin, "Rutting analysis of 100 mm diameter polypropylene modified asphalt specimens using gyratory and Marshall compactors", *Materials Research-Ibero-american Journal of Materials*,**16**(2),546-564, (2013)

**A12\***. Tapkın, S.,"Optimal polypropylene fiber amount determination by using gyratory compaction, static creep and Marshall stability and flow analyses", *Construction and Building Materials*,**44**(7),399-410, (2013)

**A13\***. Tapkın, S.,"Estimation of fatigue lives of fly ash modified dense bituminous mixtures based on artificial neural networks", *Materials Research-Ibero-american Journal of Materials*, **17**(2), 316-325, (2014)

**A14\***. Haghshenas, H.F., A. Khodaii, M. Khedmati, ve S. Tapkın, "A mathematical model for predicting stripping potential of Hot Mix Asphalt", *Construction and Building Materials*, **75**, 488-495, (2015)

**A15\*\***. Tapkın, S., B. Şengöz, G. Şengül, A. Topal ve E. Özçelik," Estimation of Polypropylene Concentration of Modified Bitumen Images by Using k-NN and SVM Classifiers", *Journal of Computing in Civil Engineering, ASCE*, **29**(5), 04014055, (2015)

**A16\*\***. Tapkın, S., A. Çevik, Ü. Uşar ve A. Kurtoğlu, "Modelling Marshall Design Test Results of Polypropylene Modified Asphalt by Genetic Programming Techniques", *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, **59**(3), 249-265, (2015)

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra sayfa numarası alınmıştır.

\*\* Profesör olduktan sonra sayfa numarası almıştır.

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

**B1.** Tapkın, S., "Use of Fly Ash in Dense Bituminous Mixtures to Improve Asphalt Aggregate Mix Properties," *Proceedings of Creating The Future, 2nd FAE International Symposium*, 6–8 November, Volume I, 169–174, Gemikonağı, Lefke, Turkish Republic of Northern Cyprus, 2002.

**B2.** Tapkın, S. ve Ö. Akyılmaz "A Recommended Neural Trip Distribution Model and Usage of Matlab Neural Network Toolbox," *Proceedings of Conference for Computer-Aided Engineering and System Modeling*, 9–10 December, Volume II, 930–955, İstanbul, 2004.

**B3.** Tuncan, M., S. Tapkın, Ö. Ariöz, A. Tuncan ve K. Ramyar "A New Approach for the Evaluation of Concrete Core Strength by Using Neural Network Toolbox of MATLAB," *Proceedings of Conference for Computer-Aided Engineering and System Modeling*, 14–15 November, ISBN No: 975-98408-1-2, İstanbul, 2005.

**B4.** Tapkın, S. ve Ö. Akyılmaz "A Recommended Neural Trip Distribution Model," *Proceedings of the 10th International Conference of Hong Kong Society for Transportation Studies, Transportation and the Economy*, 10 December, 288–297, Hong Kong, 2005.

**B5.** Tapkın, S., M. Tuncan, Ö. Ariöz, A. Tuncan ve K. Ramyar "Estimation Of Concrete Compressive Strength By Using Ultrasonic Pulse Velocities And Artificial Neural Networks," *Proceedings of Conference for Computer-Aided Engineering and System Modeling*, 13–15 September, ISBN No: 975-98408-2-0, Bolu, 2006.

**B6.** Tapkın, S., M. Tuncan, K. Ramyar, Ö. Ariöz ve A. Tuncan "Use of Neural Networks for the Evaluation of Concrete Core Strengths," *Proceedings of Creating The Future, 4th FAE International Symposium*, 30 November–1 December, European University of Lefke, Volume I, 195–201, Gemikonağı, Turkish Republic of North Cyprus, 2006.

**B7.** Tapkın, S., "Addition of polypropylene fibers as a new approach to modification of dense bituminous mixtures," *Proceedings of 1st International Conference on Advanced Construction Materials*, 3–6 December, 383–398, Monterrey, Mexico, 2006.

**B8.** Tapkın, S., "The Mechanical Evaluation of Asphalt Concrete Mixtures Prepared by Using Fly Ash," *Proceedings of Role of Engineering Towards A Better Environment'06*, 16–18 December, Alexandria, Egypt, 2006.

**B9.** Tapkın, S., "Estimation of Some of the Mechanical Properties of Bituminous Mixtures by Utilising Artificial Neural Networks," *Proceedings of Conference for Computer-Aided Engineering and System Modeling*, 12–14 November, ISBN No: 975-98408-3-9 Antalya, 2007.

**B10.** Tapkın, S., "The Changes in Asphalt Performance due to the Addition of Polypropylene Fibers into the Mixture," *Proceedings of the 8th International Congress of Advances in Civil Engineering*, 15–17 September, Eastern Mediterranean University, Volume 151–159, Famagusta, North Cyprus, 2008.

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra sayfa numarası alınmıştır.

**B11.** Tapkın, S., "Using Fly Ash as a Filler Replacing Agent and the Mechanical Evaluation of Dense Bituminous Mixtures by Repeated Load Indirect Tensile Tests", *Proceedings of the 1st Bitumen International Conference*, 18–20 October, ISSN: 1735–5540 (published online at [http://www.civilica.com/Paper-BITUMEN01-BITUMEN01\\_008.html](http://www.civilica.com/Paper-BITUMEN01-BITUMEN01_008.html)) Tehran, Iran, 2008.

**B12.** Tapkın, S., Ü. Uşar, A. Tuncan ve M. Tuncan, "Polypropylene Fiber Modification: A New Approach to the Solution of Rutting, Flushing and Bleeding Problems Monitored in Flexible Pavements", *Proceedings of the XII. INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE on the occasion of the 110th anniversary of the founding of the Faculty of Civil Engineering of Brno University of Technology and the XIV. anniversary of Buildings Fair Brno*, 20–22 April, Section 4, 119–122, Brno, Check Republic, 2009

**B13\***. Tapkın, S., Ş. Özcan, M. Tuncan ve A. Tuncan, "Polypropylene Fiber Modification of Asphalt by Using Mechanical and Optical Means", *Proceedings of the 7th International RILEM Symposium on Advanced Testing and Characterization of Bituminous Materials*, 27–29 May, Volume 1, 487–496, Rhodes, Greece, 2009

**B14\***. Tapkın, S., Ü. Uşar, A. Tuncan ve M. Tuncan, "Investigation of Rheological Behaviours of Dense Bituminous Mixtures under Repeated Creep Testing Utilising Polypropylene Fibers as a Modifier", *Proceedings of the 27th International Baltic Road Conference*, 24–26 August, Riga, Latvia, 2009

**B15\***. Tapkın, S., A. Çevik ve Ü. Uşar, "Estimation of Accumulated Strain Development of Polypropylene Modified Asphalt in Repeated Creep Testing by the aid of Neural Networks and Parametric Studies", *Infrastructure Middle East 2011, International Conferences and Exhibition on Underground Infrastructure, Water and Waste Water, Traffic and Transportation*, 17–19 January, Manama, Bahrain, 2011

**B16\***. Tapkın, S., Ü. Uşar ve Ş. Özcan, "A Novel Solution to Rutting, Flushing and Bleeding Problems Encountered in Very Hot Climates by the Utilisation of Polypropylene Fiber Modification of Dense Bituminous Mixtures", *Proceedings of the 5th Eurasphalt & Eurobitume Congress*, 13–15 June, Istanbul, 2012

### **C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

**C1\*\*.** Tapkın, S., Ü. Uşar, Ş. Özcan ve A. Çevik, "Polypropylene fiber-reinforced bitumen", Book chapter in *Polymer modified bitumen: Properties and characterisation*, Editor Tony McNally, Woodhead Publishing (ISBN: 0857090488), 2011

### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

**E1.** Acar, S.O. ve S. Tapkın, "Portland Çimentosu Kullanılarak Hazırlanan Marshall Numunelerinin Özelliklerinin İncelenmesi," *Bildiriler Kitabı, Asfalt'98, 2. Ulusal Asfalt Sempozyumu*, 10–11 Aralık, 95–104, Ankara, 1998. **(1999 Yollar Türk Milli Komitesi makale ödülünü kazanmıştır)**

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra tam metin olarak sözlü sunuma ve bildiriler kitabında basılmak üzere kabul edilmiştir.

\*\*ÜAK'a yapılan başvurudan sonra yayımlanmıştır



**E2.** Erbaş, M., I. Köse ve S. Tapkın "Polipropilen Lif Katkılı Beton Özelliklerinin Katkısız Beton Özellikleri İle Karşılaştırılması," *Bildiriler Kitabı, 4. Kentsel Altyapı Ulusal Sempozyumu*, 15-16 Aralık, 429-442, Eskişehir, 2005.

**E3.** Tapkın, S., "Polipropilen Fiberlerin Bitümlü Sıcak Karışımlarda Katkı Malzemesi Olarak Kullanımı," *Bildiriler Kitabı, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi 7. Ulaştırma Kongresi*, 19-21 Eylül, 216-226, İstanbul, 2007.

**E4\***. Tapkın, S., Ü. Uşar, A. Tuncan ve M. Tuncan, "Polipropilen Fiber Katkısı ile Modifiye Edilmiş Bitümlü Karışımların Tekrarlı Sünme Davranışı," *TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi 8. Ulaştırma Kongresi*, 30 Eylül-2 Ekim, 183-194, İstanbul 2009.

**E5\***. Tapkın, S., "Uçucu Kül Filler Değişimi Yapılmış Asfalt Karışımların Mekanik Yönden Değerlendirilmesi," *ASFALT 2009 5. ULUSAL ASFALT SEMPOZYUMU VE SERGİSİ*, 18-19 Kasım, 329-338, Ankara, 2009

**E6\*\*.** Tapkın, S., Ş. Özcan, M. Tuncan ve A. Tuncan, "Asfalt Karışımların Polipropilen ile Modifikasyonu Yönteminde Mekanik ve Optik Araçların Kullanılması," *ASFALT 2009 5. ULUSAL ASFALT SEMPOZYUMU VE SERGİSİ*, 18-19 Kasım, 132-141, Ankara, 2009

**E7\*\*.** Tapkın, S., Ş. Özcan, Ü. Uşar, M. Tuncan ve A. Tuncan, "Bitümlü Karışımların Polipropilen Fiberler ile Modifikasyonunda En Son Gelişmeler ve Uygulama Teknikleri", *İzmir Ulaşım Sempozyumu*, 8-9 Aralık, 251-258, İzmir, 2009

**E8\*\*.** Tapkın, S., "Bitümlü Karışımların Uçucu Külün Filler Olarak Kullanımı Sonucu Mekanik Özelliklerindeki Değişimlerin İncelenmesi", *İzmir Ulaşım Sempozyumu*, 8-9 Aralık, 229-238, İzmir, 2009

#### **F. Uluslararası toplantılarda sunulan ve bildiri özet kitabında basılan bildiriler :**

**F1.** Tapkın S. ve Ö. Aröz, "Neural Network Approach for the Prediction of Properties of Fly Ash-Flue Gas Desulphurisation Gypsum-Lime Based Bricks," *ISIEM 2004, International Symposium on Inorganic and Environmental Materials*, 18-21 October, Eindhoven, Holland, 2004.

#### **G. Diğer yayınlar**

**G1.** Tapkın S., "Türkiye'de Bitüm Modifikasyonu ve Teknolojilerinin Önemi ve Gerekliliği," *Uluslararası Ulaştırma Haberleri ve Araştırmaları Dergisi*, Eylül 1998, 56-57, İstanbul, 1998

**G2\***. Tapkın S., "Creep of Asphalt Concrete. In: Saleem Hashmi (editor-in-chief), Reference Module in Materials Science and Materials Engineering. Oxford: Elsevier; 2016. pp. 1-5., **doi:10.1016/B978-0-12-803581-8.02864-2**

**\*\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra tam metin olarak sözlü sunuma ve bildiriler kitabında basılmak üzere kabul edilmiştir.**

**\* Profesör olduktan sonra yayımlanmıştır.**

## **H. Alınan atıflar**

**H1.** Baaj, H., "Comportement a la Fatigue Des Materiaux Granulaires Traites Aux Liants Hydrocarbones", *Doktora tezi*, L'institiut National Des Sciences Appliquees De Lyon, Lyon, 2002.

**H2.** Hejazi, S.M., S.M. Abtahi, M. Sheikhzadeh ve D. Semnani, "Introducing Two Simple Models for Predicting Fiber-Reinforced Asphalt Concrete Behavior During Longitudinal Loads", *Journal of Applied Polymer Science*, **109**, 2872–2881, 2008

**H3.** Goh, S.W. ve Z. YOu, "A preliminary study of the mechanical properties of asphalt mixture containing bottom ash", *Canadian Journal of Civil Engineering*, **35**, 1114–1119, 2008

**H4\***. Chen, H., Q. Xu, S. Chen ve Z. Zhang, "Evaluation and design of fiber-reinforced asphalt mixtures", *Materials and Design, Elsevier Science*, **30**, 2595-2603, 2009

**H5\***. Krummenauer, K. ve J. José de Oliveira Andrade, "Incorporation of chromium-tanned leather residue to asphalt micro-surface layer", *Construction and Building Materials, Elsevier Science*, **23**, 574–581, 2009

**H6.** Abtahi, S.M., S.M. Hejazi, M. Sheikhzadeh ve D. Semnani, "Using an Artificial Neural Network (ANN) for the Investigation of some Fiber Parameter Performances in Fiber Reinforced Asphalt Concrete (FRAC)", *Proceedings of 7th International Conference on Sustainable Aggregates, Asphalt Technology and Pavement Engineering*, Liverpool, UK, 2008

**H7.** Abtahi, S.M. S.M. Hejazi, M. Sheikhzadeh, D. Semnani, "An investigation on the use of textile materials to mechanical reinforcement of Asphalt-Concrete (AC) structures and analysis of results by an Artificial Neural Network (ANN)", *Proceedings of 4th National Congress on Civil Engineering*, 9–10 May, 343, Tehran, Iran, 2008.

**H8.** Çelik, O.N. ve F. Yonar, "Bitümlü Sıcak Karışımların Performansına Filler Etkisi", *7. Ulaştırma Kongresi, Bildiriler Kitabı*, 196–204, İstanbul, 2007.

**H9.** Ahmedzade, P., T. Alataş ve T. Geçkil , "Asfalt Betonunda Siyah Karbonun Filler Olarak Kullanımı", *İMO Teknik Dergi*, 4493–4507, Yazı 297, 2008.

**H10.** Terzi, S., "Mermer Toz Atıkların Asfalt Betonunda Filler Malzemesi Olarak Kullanılmasının Araştırılması", *Yüksek Lisans Tezi*, T.C. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Isparta, 2000.

**H11.** Üstüncöl, F.M.E., "Endüstriyel Atıkların Esnek Yol Üstyapısında Kullanılabilirliğinin Araştırılması", *Yüksek Lisans Tezi*, Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Balıkesir, 2006.

**H12.** Zhou, L., P. Li, Z. Zhang ve H. Chen, "Analysis of Effect of Fiber on High Temperature Performance of Asphalt Mixture", *Journal of Wuhan University of Technology*, **30**(11), 58–61, 2008.

\* **ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.**

**H13.** Qun Shan, Y., S. Wu, C. Zheng, ve L. Zhi-fei, "Rheological properties of asphalt mixtures containing various fibers", *Journal of Cent. South Univ. Technol.*, **15**(s1), 333-336, 2008

**H14.** Aslan, M., "Modeling the water quality of lake Eymir using artificial neural networks (ANN) and adaptive neurofuzzy inference system (ANFIS)", Yüksek Lisans Tezi, ODTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 2008.

**H15\*.** Qun Shan, Y., S. Wu, ve L. Ning Ning, "Rheological characteristics and pavement performances of asphalt binders and mixtures containing fibers", *Journal of Wuhan University of Technology, Springer*, **31**(8), 14-16, 2009.

**H16\*.** Qun Shan, Y. ve S. Wu, "Rheological characteristics of polyester fiber modified asphalt mastic", *Journal of Highway and Transportation Research and Development*, **26** (9), 2009.

**H17\*.** Chen, H. ve Q. Xu, "Experimental study of fibers in stabilizing and reinforcing asphalt binder", *Fuel, Elsevier Science Fuel*, **89** (7), 1616-1622, 2010

**H18\*.** Zhou, L., P. Li ve Z. Zhang, "Investigation of High Temperature Properties of Asphalt Mixture Containing Fibers", *Material Design, Construction, Maintenance, and Testing of Pavements: Selected Papers From the 2009 GeoHunan International Conference (Geotechnical Special Publication 193)*, ASCE, 139-144, 2009

**H19\*.** Ying, X. ve W. Yaowu, "Strategic Partnership of General Engineering Contract Enterprises and Its Evaluation Model Based on RBF Neural Network", *CRIOCM2009: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCEMENT OF CONSTRUCTION MANAGEMENT AND REAL ESTATE, VOLS 1-6*, 1791-1797, 2009

**H20\*.** Modolo, R., A. Benta, V.M. Ferreira and L.M. Machado, "Pulp and paper plant wastes valorization in bituminous mixes", *Waste Management, Elsevier Science*, **30** (4), 685-696, 2010

**H21\*.** Ech, M., S. Morel, S. Yotte, D. Breyse ve B. Pouteau, "An original evaluation of the wearing course macrotexture evolution using the abbot curve", *Road Materials and Pavement Design*, **10** (3), 471-494, 2009

**H22\*.** Abtahi, S.M., S.M. Hejazi ve M. Sheikhzadeh, "Fiber-reinforced asphalt-concrete—A review", *Construction and Building Materials, Elsevier Science*, **24** (6), 871-877, 2010

**H23\*.** Üstümkol, F.N., A. Turabi, "Endüstriyel atıkların karayolu üstyapısında değerlendirilmesi", *Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, **11** (1), 15-27, 2009

**H24\*.** Muniandy, H.H.B.H., "Multivariable Analysis to Determine In-Situ Concrete Strength-Column", Bachelor of Science Thesis, Faculty of Civil Engineering, Universiti Teknologi Malaysia, 2009.

**H25\*.** Bilgehan, M. ve P. Turgut, "Artificial Neural Network Approach to Predict Compressive Strength of Concrete through Ultrasonic Pulse Velocity", *Research in Nondestructive Evaluation*, **21**(1), 1-17, 2010

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

**H26\***. Vardanega, P.J., T.J. Waters, R.E. Spies, R.E., J.M. Ramanujam ve A. Nataatmadja, "Ranking Binder Creep Performance Using the ARRB Elastometer", *Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE*, **22** (5), 451-459, 2010

**H27\***. Bilgehan, M., "A comparative study for the concrete compressive strength estimation using neural network and neuro-fuzzy modelling approaches", *Nondestructive Testing and Evaluation*, **26** (1), 35-55, 2011

**H28\***. GUO De-dong, X.U. Hong-mei, L. Xiao-gang ve L. Kai, "Influence of graduation types on pavement performance of fibers-reinforced asphalt mixture", *Journal of Guangxi University(Natural Science Edition)*, **1** (4), 116-119, 2010

**H29\***. Yenigün, K., M. Bilgehan, R. Gerger M. Mutlu, "A comparative study on prediction of sediment yield in the Euphrates basin", *International Journal of the Physical Sciences*, **5**(5), 518-534, 2010

**H30\***. Mei-zhu, C., L. Jun-tao, S. Wu ve L. Cong-hui, "Utilization of recycled brick powder as alternative filler in asphalt mixture", *Construction and Building Materials*, **25** (4), 1532-1536, 2011

**H31\***. Deng, M. ve T. Wong, "An Improved Model for Trip Distribution Forecast", *Computer and Communications*, **28** (3), 2010 (**doi:10.3963/j.ISSN1674-4861.2010.03.008**)

**H32\***. Alavi, A.H., M. Ameri, A.H. Gandomi ve M.R. Mirzahosseini, "Formulation of flow number of asphalt mixes using a hybrid computational method", *Construction and Building Materials*, **25** (3), 1338-1355, 2011

**H33\***. Turhan, Ş., I.H. Arıkan, ve R. Küçükcezzar, "Radiological Consequences of the Use of Fly Ash in Construction Sector and Geotechnical Applications", *Indoor and Built Environment*, **20** (2), 253-258, 2011

**H34\***. Qun Shan Y. ve S. Wu, "Rheological properties of fiber reinforced asphalt binders", *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*, **16** (4), 93-99, 2009

**H35\***. Mirzahosseini, M.R., A. Aghaeifar, A.H. Alavi, ve A.H. Gandomi, "Permanent deformation analysis of asphalt mixtures using soft computing techniques", *Expert Systems with Applications*, **38** (5), 6081-6100, 2011

**H36\***. Üstümkol, F.N. ve A. Turabi, "Endüstriyel atık filler malzemelerin kullanılabilirliğinin araştırılması", *Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, **12**(1), 3-18, 2010

**H37\***. Ryba, J., L. Horbanová, A. Ujhelyiová, ve P. Michlík, "Thermomechanical and mechanical properties of modified polypropylene fibers", *Vlakna a Textil*, **17** (2), 5-8, 2010

**H38\***. Chen, X.L., Y.S. Sun, Y.X. Han, ve B. Zhang, "Research on performance of the modified asphalt by diatomite-cellulose composite fiber", *Dongbei Daxue Xuebao/Journal of Northeastern University*, **31** (12), 1782-1785, 2010

**\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.**

**H39\***. Xie, J., S. Wu ve L. Wan, "Evaluation on moisture resistance of asphalt mixture with active mineral powder", *Wuhan Ligong Daxue Xuebao/Journal of Wuhan University of Technology*, **32** (17), 210-214, 2010

**H40\***. Maheshwari, K. ve C.H. Solanki, "Behaviour of fiber reinforced soil", *Australian Geomechanics Journal*, **44** (4), 65-74, 2009

**H41\***. Horbanová, L., A. Ujhelyiová, J. Ryba, J. Lokaj ve P. Michlík, "Properties of composite polypropylene fibers for technical application", *Acta Chimica Slovaca*, **3** (2), 84-92, 2010

**H42\***. Mahrez, A. ve M.R. Karim, " Fatigue characteristics of stone mastic asphalt mix reinforced with fiber glass", *International Journal of the Physical Sciences*, **5** (12), 1840-1847, 2010

**H43\***. Bilgehan, M. ve P. Turgut, "The use of neural networks in concrete compressive strength estimation", *Computers and Concrete*, **7** (3), 271-283, 2010

**H44\***. Xu, W. ve W.C. Wang, "Study on Performance for Fiber Asphalt Mixture Resistance to Water Damage", *Advanced Materials Research*, Volumes 204 – 210, 1789-1792, 2011

**H45**. Ceylan, S. "Bitümlü sıcak karışımlarda filler olarak carboniferous-triassic kayak tozlarının kullanılması ve etkisi", *Yüksek Lisans Tezi*, T.C. Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konya, 2006.

**H46\***. Moghaddam, T.B., M.R. Karim ve M. Abdelaziz, "A review on fatigue and rutting performance of asphalt mixes", *Scientific Research and Essays*, **6** (4), 670-682, 2011

**H47\***. Gandomi, A.H., A.H. Alavi, M.R. Mirzahosseini ve F.M. Nejad, "Nonlinear Genetic-Based Models for Prediction of Flow Number of Asphalt Mixtures", *Journal of Materials in Civil Engineering*, **23** (3), 248-263, 2011

**H48\***. Zhong, Y., X. Huang ve G. Liao, "Evaluation and improvement of asphalt mixture's performance at low temperature", *Advanced Materials Research*, Volumes 255-260, 3326-3329, 2011

**H49\***. Mollahasani, A., A.H. Alavi, A.H. Gandomi ve A. Rashed, " Nonlinear neural-based modeling of soil cohesion intercept", *KSCE Journal of Civil Engineering*, **15** (5), 831-840, 2011

**H50\***. Yao, L., Y. Hu, Q. Ma ve X. Ma, "Stability of asphalt binder and asphalt mixture modified by polyacrylonitrile fibers", *Advanced Materials Research*, 228-229, 242-247, 2011

**H51\***. Ahmadinia, E., M. Zargara, M.R. Karim, M. Abdelaziz ve P. Shafigha, "Using waste plastic bottles as additive for stone mastic asphalt", *Materials and Design*, **32** (10), 4844-4849, 2011

**H52\***. Karadağ, R. ve M. Bilgehan, "Binaların yerden ısıtma sistemlerinde ısı taşınımının yapay sinir ağıları kullanılarak incelenmesi", *Mühendis ve Makina*, **52** (615), 83-90, 2011

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

**H53\***. Kharisma, C. "The influence of fly ash with Merapi volcanic ash filler substitution in the Marshall characteristics of hot rolled sheet wearing course (HRS-WC) Mixture, Yüksek Lisans Tezi, Civil Engineering Department of Surakarta Sebelas Maret University, Indonesia, 2011

**H54\***. Coelho, J.G.M., L.JP. Monteiro, J.G.M. de Sousa ve C.G.B.T. Dias, "Asfalto ambientalmente correto: uma nova tendência de mercado", XXXIX Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, *COBENGE 2011*, Bildiriler kitabı, 3-6 Ekim, Blumenau, Santa Catarina, Brezilya, 2011

**H55\***. Chen, M., J. Lin ve S. Wu, "Potential of recycled fine aggregates powder as filler in asphalt mixture", *Construction and Building Materials*, **25** (10), 3909-3914, 2011

**H56\***. Delgado, H. Ve L. Arnaud, "Comportement mécanique à la fatigue d'enrobés bitumineux renforcés de fibres végétales", 2011

**H57\***. Raab, C., "Development of a framework for standardisation of interlayer bond of asphalt pavements", Doktora tezi, Department of Civil and Environmental Engineering, Carleton University, Ottawa, Canada, 2011

**H58\***. Thulasirajan, K. ve V.L. Narasimha, "Studies on Coir Fibre Reinforced Bituminous Concrete", *International Journal of Earth Sciences and Engineering*, **4** (6), 835-838, 2011

**H59\***. Guan, B., S. Chen, R. Xiong, Y. Sheng ve P. Cong, "Road performance of brucite fiber asphalt concrete", *ICTE 2011-Proceedings of the 3rd International Conference on Transportation Engineering*, 1499-1504, 2011

**H60\***. Cavalcanti, R.S., "Ensaios de ondas ultrassônicas e redes neurais artificiais Na avaliação da resistência a compressão da concreto", Yüksek Lisans Tezi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Universidade Católica de Pernambuco, Pro\_Reitora de Ensino, Pesquisa e Extensão, Brezilya, 2010

**H61\***. Nili, M. ve V. Afroughsabet, "The long-term compressive strength and durability properties of silica fume fiber-reinforced concrete", *Materials Science and Engineering A*, **531**, 107-111, 2012

**H62\***. Abtahi, S.M., M.G. Ebrahimi, M.M. Kunt, S.M. Hejazi ve S. Esfandiarpour, "Production of Polypropylene-reinforced Asphalt Concrete Mixtures Based on Dry Procedure and Superpave Gyratory Compactor", *Iranian Polymer Journal*, **20** (10), 813-823, 2011

**H63\***. Ramzanpour, N. ve A. Mokhtari, "Laboratory Evaluation of SMA Mixtures Containing Different Additives", *Journal of Applied Sciences*, 11(22), 3677-3687, 2011

**H64\***. Movilla-Quesada, D., A. Vega-Zamanillo, M.A. Calzada-Pérez, ve D. Castro-Fresno, "Evaluation of water effect on bituminous mastics with different contribution fillers and binders", *Construction and Building Materials*, **29**(4), 339-347, 2012

**H65\***. Xie, J., S. Wu, L. Pang, J. Lin ve Z. Zhu "Influence of surface treated fly ash with coupling agent on asphalt mixture moisture damage", *Construction and Building Materials*, **30**(5), 340-346, 2012

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

**H66\***. Ebrahimi, M.G., "The Effect of Polypropylene Modification on Marshall Stability and Flow", Yüksek Lisans Tezi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Eastern Mediterranean University, 2010

**H67\***. Ratnasamy Muniandy,R. ve E. Aburkaba, "The effect of type and particle size of industrial wastes filler on Indirect Tensile Stiffness and Fatigue performance of Stone Mastic Asphalt Mixtures", *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, **5**(11): 297-308, 2011

**H68\***. Zainab Habib, N.Z., I. Kamaruddin, M. Napiah ve I.M. Tan, "Effect of Mixing Process on Polypropylene Modified Bituminous Concrete Mix Properties", *World Academy of Science, Engineering and Technology*, **58**, 830-835, 2011

**H69\***. Guzmán, M.F.S. ve V.H.V., Mejía, "Comportamiento mecánico de mezclas asfálticas con limadura metálica", Hacia la sustentabilidad: Los residuos sólidos como fuente de energía y materia prima, 587-595, 2011

**H70\***. Anam, I., "Utilization of recycled polypropylene as additives in the preparation of asphalt polymer using the extrusion process" Yüksek lisans tezi, Universitas Sumatera Utara, Faculty of Science, Chemistry Department, Indonesia, 2011.

**H71\***. Ritonga, A.H., "Utilization of ground rubber and post consumer polystyrene as additives in manufacturing of asphalt polymer", Yüksek lisans tezi, Universitas Sumatera Utara, Faculty of Science, Chemistry Department, Indonesia, 2011.

**H72\***. Wei, Y., "The development of forecasting models for the short-term metro passenger flow", *Doktora tezi*, National Chiao Tung University, Institute of Traffic and Transportation, Taiwan, 2011.

**H73\***. Chen, X.L., Y.Z. Jiang, Y.S. Sun, ve Y.X. Han, "Influence of DCCF on the Properties of Asphalt by DSC", *Advanced Materials Research, Powder Technology & Application IV*, **454**, 35-40, 2012

**H74\***. Kalantar, Z.N., M.R. Karim, ve A. Mahrez, "A review of using waste and virgin polymer in pavement", *Construction and Building Materials*, **33**(8), 55-62, 2012

**H75\***. Neves, J., J. Ribeiro, P. Pereira, V. Alves, J. Machado, A. Abelha, P. Novais, C. Analide, M. Santos ve M. Fernández-Delgado, "Evolutionary intelligence in asphalt pavement modelling and quality-of-information" , *Progress in Artificial Intelligence*, **1**(1), 119-135, 2012

**H76\***. Qassemi, F., A.R. Ahmadi, M. Alizadeh ve A. Qassemi, "Prediction of Influence of Doping of NaNO<sub>3</sub> on the Solid Phase Thermal Decomposition of Bitumen using neural networks" *Recent Researches in Artificial Intelligence and Database Management*, 181-188, (**ISBN: 978-1-61804-068-8**), 2012

**H77\***. Moghaddam, T.B., M.R. Karim ve T. Syammaun, "Dynamic properties of stone mastic asphalt mixtures containing waste plastic bottles", *Construction and Building Materials*, **34**(9) , 236-242, 2012

**H78\***. Aksoy, A., E. Iskender ve H.T. Kahraman, "Application of the intuitive k-NN Estimator for prediction of the Marshall Test (ASTM D1559) results for asphalt mixtures", *Construction and Building Materials*, **34**(9) ,561-569, 2012

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

**H79\***. Kok, B.V., M. Yılmaz, P. Turgut ve N. Kuloğlu, "Evaluation of the mechanical properties of natural asphalt-modified hot mixture", *International Journal of Materials Research*, **103**(4), 506-512, 2012

**H80\***. Subramani, T., "Experimental Investigations on Coir Fibre Reinforced Bituminous Mixes", *International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA)*, ISSN: 2248-9622, **2**(3), May-June, 1794-1804, 2012

**H81\***. Tafreshi, S.N.M. ve A.H. Norouzi, "Bearing capacity of a square model footing on sand reinforced with shredded tire – An experimental investigation", *Construction and Building Materials*, **34**(10), 547-556, 2012

**H82\***. Öksüz, B., "Asfalt betonu kaplamalarda volkanik cüruf ve cam atıklarının filler olarak kullanılabilirliğinin araştırılması", *Yüksek Lisans Tezi*, T.C. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Isparta, 2011.

**H83\***. Akbulut, H., "Rheological Properties Of Cellulose Fibre Modified Bitumen", *Karabük Üniversitesi Technology Journal*, **14**(2), 59-66, 2011.

**H84\***. Mokhtari, A. ve F.M. Nejad, "Mechanistic approach for fiber and polymer modified SMA mixtures", *Construction and Building Materials*, **36**(11), 381-390, 2012.

**H85\***. Akbulut, H., C. Gürer, S. Çetin ve A. Elmacı, "Investigation of using granite sludge as filler in bituminous hot mixtures", *Construction and Building Materials*, **36**(11), 430-436, 2012.

**H86\***. Park, P., "Characteristics And Applications Of High-Performance Fiber Reinforced Asphalt Concrete", *Doktora Tezi*, The University of Michigan, 2012.

**H87\***. Serin, S., N. Morova, M. Saltan ve S. Terzi, "Investigation of usability of steel fibers in asphalt concrete mixtures", *Construction and Building Materials*, **36**(11), 547-556, 2012.

**H88\***. Horbanová, L., A. Ujhelyiová, P. Vencelová ve P. Michlík, "Zmena Vlastnosti PP Vlákien V Dôsledku Ich Modifikácie Anorganickými Aditívami", *64nd Congress of Czech and Slovak Chemical Societies Associations*, Bildiriler kitabı, 25-27 Haziran, Olomouc, Çek Cumhuriyeti, 2012.

**H89\***. Salini, R., "INTELLIPave, Uma abordagem baseada em inteligência artificial para a modelagem de pavimentos asfálticos", *Doktora tezi*, University of Minho, Faculty of Engineering, Civil Engineering Department, Portekiz, 2010.

**H90\***. Stroeven, P., H. He, P.H. Hanh, "Asphalt Concrete with Fly Ashes of Different Sources as Filler Replacement", *13th International Conference on Non-Conventional Materials and Technologies: Novel Construction Materials and Technologies for Sustainability*, 13NOCMAT 2011, *Key Engineering Materials*, **517**, 315-322, 22-24 Eylül, Changsha, Hunan, Çin, 2012.

**H91\***. Ahmadinia, E., M. Zargar, M.R. Karim, M. Abdelaziz & E. Ahmadinia, "Performance evaluation of utilization of waste Polyethylene Terephthalate (PET) in stone mastic asphalt", *Construction and Building Materials*, **36**(11), 984-989, 2012.

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.



**H92\***. Alrajhi, A., "Fiber Dosage Effects in Asphalt Binders And Hot Mix Asphalt Mixtures", Yüksek Lisans Tezi, Arizona State University, 2012.

**H93\***. Golzar, K., A. Jalali-Arani ve M. Nematollahi, "Statistical investigation on physical-mechanical properties of base and polymer modified bitumen using Artificial Neural Network", *Construction and Building Materials*, **37**(12), 822-831, 2012.

**H94\***. Liu, Q., "Induction Healing of Porous Asphalt Concrete", Doktora Tezi, Delft University, 2012.

**H95\***. Lande, P.S. ve A.S. Gadewar, "Application of Artificial Neural Networks in Prediction of Compressive Strength of Concrete by Using Ultrasonic Pulse Velocities", *Journal of Mechanical and Civil Engineering*, **3**(1), 34-42, 2012.

**H96\***. Shahnazari, H., M.A. Tutunchian, M. Mashayekhi ve A.A. Amini, "Application of Soft Computing for Prediction of Pavement Condition Index", *Journal of Transportation Engineering ASCE*, **138**(12), 1495-1506, 2012.

**H97\***. Hui, L., J. Harvey ve D. Jones, "Multi-dimensional Transient Temperature Simulation and Back-calculation for Thermal Properties of Building Materials", *Building and Environment*, **59**(1), 501-516, 2013.

**H98\***. Crispino, M., E. Mariani ve E. Toraldo, "Assessment of fiber-reinforced bituminous mixtures' compaction temperatures through mastics viscosity tests", *Construction and Building Materials*, **38**(1), 1031-1039, 2013.

**H99\***. Xie, J., J. Chen, S. Wu, J. Lin ve W. Wei, "Performance characteristics of asphalt mixture with basic oxygen furnace slag", *Construction and Building Materials*, **38**(1), 796-803, 2013.

**H100\***. Yılmaz, M., B.V. Kök ve N. Kuloğlu, "Investigating the Resistance of Asphaltite Containing Hot Mix Asphalts against Fatigue and Permanent Deformation by Cyclic Tests", *Canadian Journal of Civil Engineering*, **40**(1), 27-34, 2013.

**H101\***. Esfandiarpour, S., "Hybrid Reinforcement of Asphalt-Concrete Mixtures Using Glass and Polypropylene Fibers", *Yüksek Lisans Tezi*, Eastern Mediterranean University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gazimağusa, 2010.

**H102\***. Hiu, L., "Evaluation of Cool Pavement Strategies for Heat Island Mitigation", *Doktora Tezi*, University of California Davis, Institute of Transportation Studies, California, 2012.

**H103\***. Ebrahimi, M.G., "The Effect of Polypropylene Modification on Marshall Stability and Flow", *Yüksek Lisans Tezi*, Eastern Mediterranean University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gazimağusa, 2010.

**H104\***. Qiang, X., F. Xia-ting, L. Lei, C. Yi-jun ve L. Xiao-Li, "Evaluation of pavement straw composite fiber on SMA pavement performances", *Construction and Building Materials*, **41**(4), 834-843, 2013.

**H105\***. Mirzahosseini, M., Y.M. Najjar, A. H. Alavi ve A. H. Gandomi, "ANN-Based Prediction Model for Rutting Propensity of Asphalt Mixtures", *Transportation Research Record 50*, TRB 2013 Annual Meeting, 2013.

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

**H106\***. Kompil, M. ve H.M. Çelik, "Modelling trip distribution with fuzzy and genetic fuzzy systems", *Transportation Planning and Technology*, **36**(2), 170-200, 2013.

**H107\***. Morova, N., S. Serin, Terzi ve M. Saltan, "Prediction of the pavement serviceability ratio of rigid highway pavements by artificial neural networks", *İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi*, **2**(1), 12-25, 2013.

**H108\***. Khan, K.M., H.M. Afzal, F. Ali, A. Ahmed ve T. Sultan, "Rutting performance of Polyethylene, Lime and Elvaloy modified Asphalt Mixes", *Life Science Journal*, **10**(7), 363-371, 2013.

**H109\***. Abtahi, S.M., S. Esfandiarpour, M. Kunt, S. M. Hejazi ve M. G. Ebrahimi, "Hybrid Reinforcement of Asphalt-Concrete Mixtures Using Glass and Polypropylene Fibers", *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, **8**(2), 25-35, 2013.

**H110\***. Gürses, A., T.B. Barın, M. Açıkıldız ve Ç. Doğan, "Bitüm temel organokil destekli asfalt - (Kil Mastik Asfalt)", *Yol Teknolojileri*, **4**(21), 98-100, 2013.

**H111\***. Gadewar, A.S., "Use of artificial neural network to identify compressive strength of concrete", *International Journal of Pure and Applied Research in Engineering and Technology*, **1**(8), 192-206, 2013.

**H112\***. Terzi, S., M. Saltan, N. Morova ve S. Serin, "Modeling Marshall stability of steel fiber reinforced asphalt concrete by genetic expression programming", *2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE*, 1030-1039, 23-25 May, Epoka University, Tirana, Albania, 2013.

**H113\***. Sobolev, K., I. Flores, J.D. Bohler, A. Faheem ve A. Covi, "Application of fly ash in ASHphalt concrete: from challenges to opportunities", *Research Report*, 2013.

**H114\***. Li, H., J. Harvey ve D. Jones, "Multi-dimensional transient temperature simulation and back-calculation for thermal properties of building materials", *Construction and Building Materials*, **59**(1), 501-516, 2013.

**H115\***. Essawy, A.I., A.M.M. Saleh, M.T. Zaky, R.K. Farag ve A.A. Ragab, "Environmentally friendly road construction", *Egyptian Journal of Petroleum*, **22**(1), 189-198, 2013.

**H116\***. Morova, N., "Investigation of usability of basalt fibers in hot mix asphalt concrete", *Construction and Building Materials*, **47**(10), 175-180, 2013.

**H117\***. Vilvakumar, P., N. Senthil, S. L. Hmi, C. Kamaraj ve S. Gangopadhyay, "A Study on the Performance of Sugarcane Fibre in Stone Matrix Asphalt", *Indian Highways*, **41**(6), 50-58, 2013.

**H118\***. Alataş, T. ve M.E. Kizirgil, "The Effects of using Styrene-Butadiene-Styrene and Fly Ash Together on the Resistance to Moisture-Induced Damage, Permanent Deformation and Fatigue of Hot Mixture Asphalt", *KSCE Journal of Civil Engineering*, **17**(5), 1030-1039, 2013.

**H119\***. Djavanroodi ,F., "Creep Crack Growth Modeling of Low Alloy Steel using Artificial Neural Network", *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*, **6**(11),1984-1992, 2013,

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

**H120\***. Mohammadhassani, M., H. Nezamabadi-Pour, M. Suhatriil ve M. Shariati, "Identification of a suitable ANN architecture in predicting strain in tie section of concrete deep beams", *Structural Engineering and Mechanics*, **46**(6), 853-868, 2013.

**H121\***. Mei, Y.-J., J.-H .Wu, "Research progress on water damage mechanism and evaluation of asphalt mortar-aggregate interface", *Journal of Wuhan University of Technology*, **35**(3), 46-53, 2013.

**H122\***. Khodaii, A., F. Nejad, , S. Foroughand ve A. Ahari, "Investigating the Effects of Loading Frequency and Temperature on Moisture Sensitivity of SBS Modified Asphalt Mixtures", *Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE*, **doi:10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0000875**

**H123\***. Kurmanov, M., "Effect of Coal Fly Ash on Frost Resistance of Hot Mix Asphalt Properties", *Lisans Tezi*, Universiti Teknologi Malaysia, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012.

**H124\***. Sobolev, K., I.F. Vivian, R. Saha, N.M. Wasiuddin ve N.E. Saltibus, "The effect of fly ash on the rheological properties of bituminous materials", *Fuel*, **116**(1), 471-477, 2014.

**H125\***. Peilong, X., Y. Wang, Y. Su ve L. Hao, "Study on Water Stability of Warm Mix Drainage Asphalt with Sasobit", *Advanced Materials Research*, Volumes 798 – 799, 178-181, 2013.

**H126\***. Dong, X., Zheng, N. ve Wang, X., "Experimental research on high temperature stability of mineral fiber modified rubber asphalt mixtures", *Journal of Hefei University of Technology(Natural Science)*, **36**(6), 2013.

**H127\***. Amuchi, M., S. M. Abtahi, B. Koosha, S. M. Hejazi ve H. Sheikhzeinoddin, "Reinforcement of steel-slag asphalt concrete using polypropylene fibers", *Journal of Industrial Textiles*, **doi: 10.1177/1528083713502998**, 2013

**H128\***. Temiz, H. ve E. Yaşmun, "PET Lifi ve Parçalanmış Taşı Lastiğinin Beton Asfaltın Özellikleri Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması", *Fırat Üniv. Mühendislik Bilimleri Dergisi*, **25**(2), 107-114, 2013.

**H129\***. Rahmawati, A. ve d. R. Rizana, "Pengaruh Penggunaan Limbah Plastik Polipropilena Sebagai Pengganti Agregat Pada Campuran Laston Terhadap Karakteristik Marshall", *Konferensi Nasional Teknik Sipil 7 (KoNTekS 7)*, Universitas Sebelas Maret (UNS) - Surakarta, 24-26 Oktober, 2013

**H130\***. Mutlu, H.M. ve A. Çevik, "Soft Computing Modeling of Dealer Loyalty in Turkish Insurance Sector", *Int. Journal of Economics and Management*, **7**(2), 175–204, 2013.

**H131\***. Xu, T., H. Wang, Z. Li ve Y. Zhao, "Evaluation of permanent deformation of asphalt mixtures using different laboratory performance tests", *Construction and Building Materials*, **53**(2), 561-567, 2013.

**H132\***.Qing-po, Z., Z. Wen-gang ve S. Ke-zhi, "Road performance of mineral fibers modified rubber asphalt mixtures", *Journal of Guangxi University (Natural Science Edition)*, (4), 2013.

**\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.**

**H133\***. Hong-guang, Y., X. Rui, C. Jian-rong ve T. Qin, "Investigation on Road Performance of the Basalt Fiber Modified Asphalt Binder", *Highway*, (10), 2013.

**H134\***. Rongali, U., G. Singh, A. Chourasiya ve Dr.P.K. Jain, "Laboratory investigation on use of fly ash plastic waste composite in bituminous concrete mixtures", *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 2nd Conference of Transportation Research Group of India (2nd CTRG), (104), 89-98, 2013.

**H135\***. Fakhria, M. ve A.R. Ghanizadeh, "Modelling of 3D response pulse at the bottom of asphalt layer using a novel function and artificial neural network", *International Journal of Pavement Engineering*, doi: **10.1080/10298436.2013.851791**, 2013

**H136\***. Manh, H.T. ve A.P. Viet, "Influence Of Fiber Polymer Reinforced Asphalt Concrete Pavement In High Temperature Environment", *The 2nd Electronic International Interdisciplinary Conference*, Check Republic, 2-6 September, 2013.

**H137\***. Zahedi, M. ve R. Bayat, "Modification of Asphalt Mixtures with Composition of Nanoclay-Polypropylene Fiber Based on Topeka Aggregation", *European Journal of Scientific Research*, **110**(4), 569-578, 2013.

**H138\***. Abiola, O.S., W.K. Kupolati, E.R. Sadiku ve J.M. Ndambuki, "Utilisation of natural fibre as modifier in bituminous mixes: A review", *Construction and Building Materials*, **54**(1), 305-312, 2014.

**H139\***. Nejad, F.M., M. Vadood ve S. Baeetabara, "Investigating the mechanical properties of carbon fibre-reinforced asphalt concrete", *Road Materials and Pavement Design*, doi: **10.1080/14680629.2013.876442**, 2014.

**H140\***. Yan, K. D., D. Ge ve Z. Zhang, "Support Vector Machine Models for Prediction of Flow Number of Asphalt Mixtures", *International Journal of Pavement Research and Technology*, **7**(1), 31-39, 2014.

**H141\***. Shunzhi, Q., M. Hui, F. Jiliang, Y. Ruochong ve H. Xiaoming, "Fiber reinforcing effect on asphalt binder under low temperature", *Construction and Building Materials*, **61**(1), 120-124, 2014.

**H142\***. Çetin, S., "Evaluation on the usability of structure steel fiber-reinforced bituminous hot mixtures", *Construction and Building Materials*, **64**(1), 414-420, 2014.

**H143\***. Moghaddam, T.B., M. Soltani ve M.R. Karim, "Experimental characterization of rutting performance of Polyethylene Terephthalate modified asphalt mixtures under static and dynamic loads", *Construction and Building Materials*, **65**(1), 487-494, 2014.

**H144\***. Guan, B., R. Xiong, R. He, S. Chen ve D. Ding, "Investigation of Usability Brucite Fiber in Asphalt Mixture", *International Journal of Pavement Research and Technology*, **7**(3), 193-202, 2014.

**H145\***. Nejad, F.M., A. Mehrabi ve H. Zakeri, "Prediction of Asphalt Mixture Resistance Using Neural Network via Laboratorial X-ray Images", *Journal of Industrial and Intelligent Information*, **3**(1), 48-53, 2015.

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

**H146\***. Qadir, A. ve S.M. Quraishi, "Use of Polypropylene Fibres for Control of Asphalt Pavement's rutting in Pakistan, Collaborative Research Project", Department of Urban and Infrastructure Engineering, NED University of Engineering and Technology, 2012.

**H147\***. Serin, S., N. Morova, M. Saltan, S. Terzi ve Mustafa Kardeşahin, "Prediction of the marshall stability of reinforced asphalt concrete with steel fiber using fuzzy logic", *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, **26**, 1943-1950, 2014.

**H148\***. Zahedi, M., R. Bayat ve M.N. Jalal, "The most appropriate mixing method of polypropylene fiber with aggregates and bitumen based on binder mix design", *International Journal of Engineering & Technology*, **3**(3), 333-336, 2014.

**H149\***. Malagevelli, M. Ve P.A. Manalel, "Modelling of compressive strength of admixture-based self compacting concrete using fuzzy logic and artificial neural networks", *Asian Journal of Applied Sciences*, **7**(7), 536-551, 2014.

**H150\***. Kuity, A., S. Jayaprakasan, A. Das, "Laboratory investigation on volume proportioning scheme of mineral fillers in asphalt mixture", *Construction and Building Materials*, **68**(1), 637-643, 2014.

**H151\***. Widodo, A.D., M.A. Jihan, A. Nugroho, T. Mugiono, A.H.B. Kuncoro, S. Hardwiyono, "EFFECT OF ADDITION OF WASTE PLASTIC BOTTLE POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PET) IN MIXTURE ASPHALT CONCRETE - WC OF PARAMETERS MARSHALL", *JURNAL PENELITIAN*, 2014.

**H152\***. SERİN S., N. MOROVA, Ş. SARGIN, S. TERZİ, M. SALTAN, "The Fuzzy Logic Model for the Prediction of Marshall Stability of Lightweight Asphalt Concretes Fabricated using Expanded Clay Aggregate", *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, **17**(1), 163-172, 2013.

**H153\***. C. RĂCĂNEL ve A. BURLACU, "Influence of Fiber Type on Stone Mastic Asphalt Behavior", *Recent Advances in Civil and Mining Engineering*, 116-121, 2014.

**H154\***. Nagwani, N.K. ve S. V. Deo, "Estimating the Concrete Compressive Strength using Hard Clustering and Fuzzy Clustering Based Regression Techniques", 2014.

**H155\***. Radhakrishna, R.P.B.G., S. B.S. ve R.M. Gevathi, "Comparative Study of Plain, Mono and Hybrid Fibre Reinforced Concrete as an Engineering Material", *Journal of Civil Engineering Technology and Research*, **2**(1), 137-145, 2014.

**H156\***. Vasumathi, A.M., K. Rajkumar ve G.G. Prabhu, "COMPRESSIVE BEHAVIOUR OF RC COLUMN WITH FIBRE REINFORCED CONCRETE CONFINED BY CFRP STRIPS", 2014.

**H157\***. Haghshenas, H.F. , A. Khodaii ve M. Saleh, "Long term effectiveness of anti-stripping agents", *Construction and Building Materials*, **76**(2), 307-312, 2014.

**H158\***. Toraldo, E., E. Mariani ve S. Malvicini, "Laboratory investigation into the effects of fibers on bituminous mixtures", *Journal of Civil Engineering and Management*, doi:10.3846/13923730.2013.802720, 2014.

**H159\***. Shafabakhsh, G. ve A. Tanakizadeh, "Investigation of loading features effects on resilient modulus of asphalt mixtures using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System", *Construction and Building Materials*, **76**(2), 256-263, 2015.

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

**H160\***. Soltani, M., T. B. Moghaddam, M. R. Karim, S. Shamshirband ve C. Sudheer, "Stiffness performance of polyethylene terephthalate modified asphalt mixtures estimation using support vector machine-firefly algorithm", *Measurement*, doi:10.1016/j.measurement.2014.11.022, 2014.

**H161\***. Vadooda, M., M. S. Joharia ve A. Rahaib, "Developing a hybrid artificial neural network-genetic algorithm model to predict resilient modulus of polypropylene/polyester fiber-reinforced asphalt concrete", *The Journal of The Textile Institute*, - doi:10.1080/00405000.2014.985882, 2014.

**H162\***. Qadir, A., "Rutting performance of polypropylene modified asphalt concrete", *International Journal of Civil Engineering*, **12**(3), 2014.

**H163\***. Bozkurt, H., A. Çerçevik ve Y. C. Toklu, "Applications of Metaheuristic Methods in Civil Engineering Problems", ACE 2014 11th International Congress on Advances in Civil Engineering, 2014.

**H164\***. Hussain M., R. F. Tufail, K. Riaz ve S. Naseer, "Resilient modulus of different asphalt mixtures of varying bitumen content by performing Creep test using UTM-5P", *International Journal Of Engineering And Computer Science*, **4**(1), 9858-9860, 2015.

**H165\***. Patel V., B. Kotak, A. Parmar, D. Patel ve M. Patel, "Enhancement into Bituminous Properties using Forta Fibre in SMA", *International Journal for Innovative Research in Science & Technology*, **1**(8), 79-83, 2015.

**H166\***. Xiong R., J. Fang, A. Xu, B. Guan ve Z. Liu, "Laboratory investigation on the brucite fiber reinforced asphalt binder and asphalt concrete", *Construction and Building Materials*, **83**, 44-52, 2015.

**H167\***. Wu M., R. Li, Y. Zhang, L. Fan, Y. Lv ve J. Wei, "Stabilizing and reinforcing effects of different fibers on asphalt mortar performance", *Petroleum Science*, **12**(1), 189-196, 2015.

**H168\***. Shafabakhsh G.H., O. J. Ani ve M. Talebsafa, "Artificial neural network modeling (ANN) for predicting rutting performance of nano-modified hot-mix asphalt mixtures containing steel slag aggregates", *Construction and Building Materials*, **85**, 136-143, 2015.

**H169\***. Iwański M. ve A. Chomicz-Kowalska, "Evaluation of the pavement performance", *Bulletin of the Polish Academy Of Sciences Technical Sciences*, **63**(1), 97-105, 2015.

**H170\***. Vadood M., M. S. Johari ve A. R. Rahai, "Relationship between fatigue life of asphalt concrete and polypropylene/polyester fibers using artificial neural network and genetic algorithm", *J. Cent. South Univ.*, **22**, 1937–1946, 2015.

**H171\***. Kebriaa D.Y., S. R. Moafimadanib ve Y. Golia, "Laboratory investigation of the effect of crumb rubber on the characteristics and rheological behaviour of asphalt binder", *Road Materials and Pavement Design*, doi: 10.1080/14680629.2015.1042015, 2015.

**H172\***. Chen Y., "The Power System Analysis Based on Neural Network", *International Power, Electronics and Materials Engineering Conference (IPEMEC 2015)*, 1209-1213, 2015.

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

**H173\***. Zhuqing Y., "Microstructure Development and Transport Properties of Portland Cement-fly Ash Binary Systems -in view of service life predictions", Doktora tezi, Delft Üniversitesi, Hollanda, 2015.

**H174\***. Mistry R. ve T. K. Roy, "Utilization of Rice Husk Ash in Hot Mix Asphalt Concrete as Mineral Filler Replacement", *Journal of the Indian Roads Congress*, **76**(1), 13-19, 2015.

**H175\***. Naseri M. ve, M. R. Adlparvar, "Effect Polypropylene fiber length the strength and fluidity of the Hot asphalt mixtures the primer layer formation", *Applied mathematics in Engineering, Management and Technology*, **3**(2), 484-492, 2015.

**H176\***. Supriya C.B., B.H. Manjunath ve S. V. Dinesh, "Influence of the Fiber on Improving Mechanical Properties of Bituminous Mixes", [http://www.civil.iitb.ac.in/tse/tpmdc\\_web/PAPERS/55.pdf](http://www.civil.iitb.ac.in/tse/tpmdc_web/PAPERS/55.pdf), 2015.

**H177\***. Kalaichelvi S.B., K. Mohandoss ve G. Sekaran, "Studies On Utilization Of Chromium Impregnated Buffing Dust as a Modifier in Bitumen", *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, **2**(3), 1247-1253, 2015.

**H178\***. Bautista E.G., "Experimental Evaluation of the Effect of Coal Combustion Products on Constructability, Damage and Aging Resistance of Asphalt Mastics", Doktora tezi, University of Wisconsin-Milwaukee, Civil Engineering Department, 2015.

**H179\***. Hamzah M.O., M.R. Kakar, ve M.R. Hainin, "An Overview of Moisture Damage in Asphalt Mixtures", *Jurnal Teknologi (Sciences & Engineering)*, **73**(4), 125-131, 2015.

**H180\***. Cercevik A.E., H. Bozkurt, ve Y.C. Toklu, "Applications of Meta-heuristic algorithms to civil engineering problems, a survey",

**H181\***. Haghshenas H., A. Khodaii, M. Hossain, ve D. Gedafa, "Stripping Potential of HMA and SMA: A Study Using Statistical Approach", *J. Mater. Civ. Eng., ASCE*, doi: **10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001266, 06015002**.

**H182\***. Park P., S. El-Tawil, S-Y. Park ve A.E. Naaman, "Cracking resistance of fiber reinforced asphalt concrete at -20°C", *Construction and Building Materials*, **81**, 47-57, 2015.

**H183\***. Yinab J. ve S. Wang, "Improving the performance of asphalt mixture by addition of short-thin wheat straw pieces", *International Journal of Pavement Engineering*, doi: **10.1080/10298436.2015.1007228**, 2015

**H184\***. Kakar, M.R., M.O. Hamzah ve J. Valentin, "A review on moisture damages of hot and warm mix asphalt and related investigations", *Journal of Cleaner Production*, **99**, 39-58, 2015.

**H185\***. Islam, M.R., S.A. Faisal, I.A. Syed ve R.A. Tarefder, "Permeability and moisture damage issues of the glass-grid-reinforced asphalt concrete", *7th International Congress on Environmental Geotechnics : iceg2014*, 1554-1561, 2014.

**H186\***. Mirzahosseini, M., Y.M. Najjar, A.H. Alavi ve A.H. Gandomi, "Next-Generation Models for Evaluation of the Flow Number of Asphalt Mixtures", *International Journal of Geomechanics*, doi: **10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000483, 04015009**, 2015.

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

**H187\***. Makwana, R.J., L.B. Zala ve A.A. Amin, „Calibration Of Gravity Model: A Case Study Of Avkuda Region”, *www.ijarest.com*.

**H188\***. Wozuk A., L. Bandura ve R. Panek, „Application of zeolites as fillers in mix asphalt”, *Budownictwo i Architektura*, **14**(1), 127-134, 2015.

**H189\***. Djurekovic A. ve G. Mladenovic, „The performance of bitumen mastics with the addition of fly ash”, *Bituminous Mixtures and Pavements VI*, editör: A. Nikolaidis, 115-122, 2015.

**H190\***. Khodaii, A., E.S. Mousavi, M. Khedmati ve A. Iranitalab, „Identification of dominant parameters for stripping potential in warm mix asphalt using response surface methodology”, *Materials and Structures*, doi: 10.1617/s11527-015-0658-7, 2015

**H191\*\***. Bautista E.G., J. Flickinger, R. Saha, I. Flores-Vivian, A.F. Faheem ve K. Sobolev, „Effect of Coal Combustion Products on high temperature performance of asphalt mastics”, *Construction and Building Materials*, **94**, 572-578, 2015

**H192\*\***. Moghaddam T.B., M. Soltani, M.R. Karim ve H. Baaj, „Optimization of asphalt and modifier contents for polyethylene terephthalate modified asphalt mixtures using response surface methodology”, *Measurement*, **74**, 159-169, 2015

**H193\*\***. Moghaddam T.B., M. Soltani, M.R. Karim, S. Shamshirband, D. Petkovic ve H. Baaj, „Estimation of the rutting performance of Polyethylene Terephthalate modified asphalt mixtures by adaptive neuro-fuzzy methodology”, *Construction and Building Materials*, **96**, 550-555, 2015

**H194\*\***. Soltani M., T.B. Moghaddam, M.R. Karim ve H. Baaj, „Analysis of fatigue properties of unmodified and polyethylene terephthalate modified asphalt mixtures using response surface methodology”, *Engineering Failure Analysis*, **58**, 238-248, 2015

**H195\*\***. Bostancioğlu M., ve Ş. Oruç, „Effect of activated carbon and furan resin on asphalt mixture performance”, *Road Materials and Pavement Design*, doi:10.1080/14680629.2015.1092465, 2015

**H196\*\***. Hassanpour M., „Survey of Applied Bitumen based on PG, Climatic and Traffic Conditions (A case study)”, *International Journal Of Engineering Sciences & Research Technology*, **3**(12), 181-191, 2015

**H197\*\***. Monfareda V. ve S. Daneshmandb, „On the Use of Special Functions for Analyzing the Steady State Creep in Short Fiber Composites Semi-theoretically”, *Materials Research-Ibero-american Journal of Materials*, **18**(3), 588-594, 2015

**H198\*\***. Shafabakhsh G., M. Talebsafa, M. Motamedi ve S.K. Badroodi, „Analytical Evaluation of Load Movement on Flexible Pavement and Selection of Optimum Neural Network Algorithm”, *KSCE Journal of Civil Engineering*, **19**(6):1738-1746, 2015

**H199\*\***. Zavrtnik N., J. Prosen, M. Tušar ve G. Turk, „The use of artificial neural networks for modeling air void content in aggregate mixture”, *Automation in Construction*, **63**, 155-161, 2016

\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra alınan yeni atıflar.

\*\* Profesör olduktan sonra alınan yeni atıflar.



**Not:** Daha birçok atfım olmasına rağmen bunları internetten tek tek bulup buraya ekleme olanağım olamamıştır.

Ancak aşağıda farklı yaklaşımlara göre h-factor değerlerim ile yayın başına ortalama atfı sayılarım yer almaktadır.

**1) scholar.google.com'a göre:**

Toplam atfı: 334

h-endeksi: 8

**2) web of science'a göre:**

Toplam atfı: 174

h-endeksi: 6

yayın başına atfı: 9.67

**3) scopus'a göre:**

Toplam atfı: 225

h-endeksi: 7

## **I. Dergilerde Yapılan Hakemlikler**

- I1.** Construction and Building Materials, Elsevier Science, 2008.
- I2.** Construction and Building Materials, Elsevier Science, 2008.
- I3.** Construction and Building Materials, Elsevier Science, 2008.
- I4.** Construction and Building Materials, Elsevier Science, 2008.
- I5.** American Concrete Institute, Special Publication, 2008.
- I6\*.** Materials and Design, Elsevier Science, 2009
- I7\*.** Yıldız Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi Hakemliği, Kapsamlı Araştırma Projesi, 2009
- I8\*.** Fuel, Elsevier Science, 2009
- I9\*.** Materials and Design, Elsevier Science, 2009
- I10\*.** Advances in Engineering Software, Elsevier Science, 2009
- I11\*.** Doğu Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi Hakemliği, A Türü Bilimsel Araştırma Projesi, 2009
- I12\*.** Materials and Design, Elsevier Science, 2009
- I13\*.** International Journal of Pavement Research and Technology, 2009
- I14\*.** Materials and Design, Elsevier Science, 2010
- I15\*.** Materials and Design, Elsevier Science, 2010
- I16\*.** Materials and Design, Elsevier Science, 2010
- I17\*.** Materials and Design, Elsevier Science, 2010
- I18\*.** Materials and Design, Elsevier Science, 2010
- I19\*.** Materials and Design, Elsevier Science, 2010
- I20\*.** Materials and Design, Elsevier Science, 2011
- I22\*.** Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi Desteği Proje Hakemliği, 2011
- I23\*.** Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi Desteği Proje Hakemliği, 2011
- I24\*.** Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi Desteği Proje Hakemliği, 2011
- I25\*.** Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi Desteği Proje Hakemliği, 2011
- I26\*.** Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Teknogirişim Sermayesi Desteği Proje Hakemliği, 2011

**\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra yapılan yeni hakemlikler.**

- I27\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2011
- I28\***. 9. Ulaştırma Kongresi, 2011
- I29\***. 9. Ulaştırma Kongresi, 2011
- I30\***. 9. Ulaştırma Kongresi, 2011
- I31\***. 9. Ulaştırma Kongresi, 2011
- I32\***. Yıldız Teknik Üniversitesi Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 2011
- I33\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2011
- I34\***. Iranian Polymer Journal, 2011
- I35\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2011
- I36\***. Construction and Building Materials, Elsevier Science, 2011
- I37\***. Construction and Building Materials, Elsevier Science, 2011
- I38\***. Construction and Building Materials, Elsevier Science, 2011
- I39\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2011
- I40\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2011
- I41\***. Eurasphalt & Eurobitume, 5th E&E Congress, 2011
- I42\***. Eurasphalt & Eurobitume, 5th E&E Congress, 2011
- I43\***. Eurasphalt & Eurobitume, 5th E&E Congress, 2011
- I44\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2011
- I45\***. Eurasphalt & Eurobitume, 5th E&E Congress, 2012
- I46\***. Eurasphalt & Eurobitume, 5th E&E Congress, 2012
- I47\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2012
- I48\***. Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi, 2012
- I49\***. Materials Research, 2012
- I50\***. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Teknogirişim Sermayesi Desteği Proje Hakemliği, 2012
- I51\***. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Teknogirişim Sermayesi Desteği Proje Hakemliği, 2012

**\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra yapılan yeni hakemlikler.**

- I52\***. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Teknogirişim Sermayesi Desteği Proje Hakemliği, 2012
- I53\***. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Teknogirişim Sermayesi Desteği Proje Hakemliği, 2012
- I54\***. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Teknogirişim Sermayesi Desteği Proje Hakemliği, 2012
- I55\***. Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi Hakemliği, 2012
- I56\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2012
- I57\***. Construction and Building Materials, Elsevier Science, 2012
- I58\***. Gaziantep Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projesi Hakemliği, 2012
- I59\***. Materials Research, 2012
- I60\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2012
- I61\***. Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2012
- I62\***. TÜBİTAK MAG Proje Panelistliği, 2012
- I63\***. TÜBİTAK MAG Proje Panelistliği, 2012
- I64\***. TÜBİTAK MAG Proje Panelistliği, 2012
- I65\***. TÜBİTAK MAG Proje Panelistliği, 2012
- I66\***. Construction and Building Materials, Elsevier Science, 2012
- I67\***. Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi, 2012
- I68\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2012
- I69\***. 10<sup>th</sup> International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012), 2012
- I70\***. 10<sup>th</sup> International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012), 2012
- I71\***. 10<sup>th</sup> International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012), 2012
- I72\***. 10<sup>th</sup> International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012), 2012
- I73\***. 10<sup>th</sup> International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012), 2012
- I74\***. 10<sup>th</sup> International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012), 2012
- I75\***. Construction and Building Materials, Elsevier Science, 2012

**\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra yapılan yeni hakemlikler.**

- I76\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2012
- I77\***. Scientia Iranica, Elsevier Science, 2012
- I78\***. Materials Research, 2012
- I79\***. Fuel, Elsevier Science, 2012
- I80\***. Tübitak ARDEB Proje Dış Danışmanlığı, 2012
- I81\***. Scientia Iranica, Elsevier Science, 2012
- I82\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2012
- I83\***. International Journal of Pavement Research and Technology, 2012
- I84\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2013
- I85\***. Neural Computing and Applications, Springer, 2013
- I86\***. Tübitak MAG Proje Dış Danışmanlığı, 2013
- I87\***. Fuel, Elsevier Science, 2013
- I88\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2013
- I89\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2013
- I90\***. Expert Systems with Applications, Elsevier Science, 2013
- I91\***. Construction and Building and Materials, 2013
- I92\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2013
- I93\***. Scientific Research and Essays, 2013
- I94\***. 10. Ulaştırma Kongresi, 2013
- I95\***. 10. Ulaştırma Kongresi, 2013
- I96\***. İnşaat Mühendisleri Odası (IMO) Teknik Dergi, 2013
- I97\***. 6. Ulusal Asfalt Sempozyumu, 2013
- I98\***. 6. Ulusal Asfalt Sempozyumu, 2013
- I99\***. 6. Ulusal Asfalt Sempozyumu, 2013
- I100\***. 6. Ulusal Asfalt Sempozyumu, 2013
- I101\***. International Journal For Traffic and Transport Engineering, 2013

**\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra yapılan yeni hakemlikler.**

- I102\***. Baltic Journal of Road and Bridge Engineering, 2013
- I103\***. Materials Research, 2013
- I104\***. Ain Shams Engineering Journal, 2013
- I105\***. Ain Shams Engineering Journal, 2013
- I106\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2013
- I107\***. British Journal of Applied Science & Technology, 2013
- I108\***. Materials Research, 2014
- I109\***. Ain Shams Engineering Journal, 2014
- I110\***. Construction and Building and Materials, 2014
- I111\***. African Journal of Environmental Science and Technology, 2014
- I112\***. Construction and Building and Materials, 2014
- I113\***. International Journal of Pavement Engineering, 2014
- I114\***. Journal of Computing in Civil Engineering, ASCE, 2014
- I115\***. Journal of Computing in Civil Engineering, ASCE, 2014
- I116\***. 5th International Symposium on Nanotechnology in Construction (NICOM-5), 2014
- I117\***. 5th International Symposium on Nanotechnology in Construction (NICOM-5), 2014
- I118\***. 5th International Symposium on Nanotechnology in Construction (NICOM-5), 2014
- I119\***. 5th International Symposium on Nanotechnology in Construction (NICOM-5), 2014
- I120\***. 5th International Symposium on Nanotechnology in Construction (NICOM-5), 2014
- I121\***. 5th International Symposium on Nanotechnology in Construction (NICOM-5), 2014
- I122\***. 5th International Symposium on Nanotechnology in Construction (NICOM-5), 2014
- I123\***. Journal of Computing in Civil Engineering, ASCE, 2015
- I124\***. Materials and Design, Elsevier Science, 2015
- I125\***. Yapı Teknolojileri Elektronik Dergisi, 2015
- I126\***. Measurement, Elsevier Science, 2015
- I127\***. Journal of Computing in Civil Engineering, ASCE, 2015

**\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra yapılan yeni hakemlikler.**

- I128\***. Journal of Computing in Civil Engineering, ASCE, 2015
- I129\***. Journal of Engineering Science and Technology, JESTEC, 2015
- I130\***. Materials Research, 2015
- I131\***. International Journal of Engineering Technologies, IJET, 2015
- I132\***. Tübitak TEYDEB Proje Dış Danışmanlığı, 2015
- I133\***. Periodica Polytechnica Civil Engineering, 2015
- I134\***. TÜBİTAK MAG Proje Panelistliği, 2015
- I135\***. TÜBİTAK MAG Proje Panelistliği, 2015
- I136\***. TÜBİTAK MAG Proje Panelistliği, 2015
- I137\*\***. Materials and Structures, 2015
- I138\*\***. Baltic Journal of Road and Bridge Engineering, 2015
- I139\*\***. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2015
- I140\*\***. Materials and Structures, 2015
- I141\*\***. Eurasphalt & Eurobitume, 6th E&E Congress, 2015
- I142\*\***. Eurasphalt & Eurobitume, 6th E&E Congress, 2015
- I143\*\***. Open Journal of Civil Engineering, 2016
- I144\*\***. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2016
- I145\*\***. Construction and Building and Materials, 2017
- I146\*\***. Ain Shams Engineering Journal, 2017
- I147\*\***. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2017
- I148\*\***. Waste Management, 2017

**\* ÜAK'a yapılan başvurudan sonra yapılan yeni hakemlikler.**

**\*\* Profesör olduktan sonra yapılan yeni hakemlikler.**

## **EKLER**

### **Yüksek Lisans Tez Özeti**

Bu çalışmanın amacı, normal dolgu malzemesi yerine Portland çimentosu kullanılmasının, yoğun gradasyonlu asfalt-agrega karışımlarının özellikleri ve laboratuvar yorulma performansı üzerindeki etkisinin incelenmesidir. Ana konuya giriş yapılmasından sonra, bitüm, agrega ve Portland çimentosu üzerine olan temel bilgiler gözden geçirilmiştir. Filler değiştirilmesi konusu ile ilgili mevcut araştırmalar gözden geçirilmiş ve tartışılmıştır. Marshall karışım dizayn yöntemi ve esnek kaplamalar için dizayn performans kriteri sunulmuştur. Laboratuvar test numunelerinin performans değerlendirilmesi bu çalışmada endirek yorulma testi aleti ya da diğer adıyla "Umatta test cihazı" ile yapılmış olduğundan, yorulma konusu ve tekrarlı endirek çekme testine özel bir önem verilmiştir.

Laboratuvar test programı için, temel karışım olarak kalkerli agrega ve 60/70 penetrasyonlu asfalttan oluşan yoğun bitümlü karışım seçilmiştir. Optimum bitüm muhtevasında çimentolu ve çimentosuz numuneler üzerinde Marshall testleri yapılmıştır. Bu çalışmalar sonucunda, normal dolgu malzemesi yerine Portland çimentosu kullanıldığında Marshall stabilitelerinde gözle görülür bir artış olduğu saptanmıştır. Bir seri numunede de Umatta test cihazı kullanılarak endirek yorulma testleri yapılmıştır. Karşılaştırılabilir sonuçlar elde edilebilmesi bakımından, test şartları normal dolgu malzemesi ve Portland çimentosu kullanılan numuneler için sabit tutulmuştur. Elastik ve kalıcı birim deformasyonların incelenmesi, Portland çimentolu numunelerin laboratuvar yorulma ömürleri normal çimentolu numunelere göre daha uzun olduğunu göstermiştir.



## **Doktora Tez Özeti**

Bu çalışmada, dört basamaklı ulaşım talep modellemesinin en önemli unsurlarından biri olan seyahat dağılım modeli için yeni bir yaklaşım modelinin geliştirilmesi amaçlanmıştır. Çok sınırlı sayıda mevcut olan çalışmalardan yola çıkılarak, geriye yayılma yapay sinir ağları kullanılarak seyahat dağılımlarını hesap etme problemi ele alınmış ve geriye yayılma yapay sinir ağları ile elde edilen neticelerin yetersiz olduğu görülmüştür. Geriye yayılma yapay sinir ağları kullanılarak yapılmış olan çalışmalarda, bahsedilen sinir ağı tipinin mimarisinden dolayı, ağırlıklandırılmış girdileri toplayan nöronlar, bu sonuçları lineer olmayan bir eşik fonksiyondan geçirmekte ve bu işlem hem saklı katmanda ve hem de çıktı katmanında olmak üzere iki defa yapılmaktadır. Bu modellerde, çıktı katmanında bir kez daha eşik fonksiyonundan geçirilen ağırlıklandırılmış girdiler, hata fonksiyonu sonucu hesap edilen değerlere etkimekte ve bu değerler olduğundan farklı bir hale gelmektedir. Önerilen yeni sinirsel seyahat dağılımı modelinde bu sorun, girdi katmanı değerlerinin, gizli katmandan sonra, bu katmandan çıkan eşik fonksiyonundan geçen değerlerle bir kez daha çarpıtılıp, bu yeni ağırlıklandırılmış değerlerin ise tekrar bir eşik fonksiyonundan geçirilmemesiyle çözümlenmiştir. Geliştirilen bu sinirsel seyahat dağılım modeli ile, bu yaklaşıma benzer modüler modelden, gravite modelinden ve geriye yayılma yapay sinir ağlarından çok daha iyi ve güvenilir seyahat dağılımı tahminleri yapılabildiği gözlemlenmektedir.