

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Hale Gonca Köçken
2. **Doğum Tarihi** : 28 Temmuz 1981
3. **Unvanı** : Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik Bölümü	Yıldız Teknik Üniversitesi	2003
Y. Lisans	Matematik Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2005
Doktora	Matematik Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2011

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı :

Çok amaçlı bulanık lineer taşıma problemi  
Prof. Dr. Mehmet AHLATCIOĞLU

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı ve Danışman(lar)ı :

Şebeke analizlerine bulanık yaklaşımlar  
Tez danışmanı: Prof. Dr. Mehmet AHLATCIOĞLU

### 5. Akademik Unvanlar

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği Bölümü.	2004-2011
Arş. Gör. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği Bölümü.	2011-2012
Yrd. Doç. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği Bölümü.	2012-2013
Arş. Gör. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği Bölümü.	2013-2014
Yrd. Doç. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği Bölümü.	2014-2017
Doç. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği Bölümü.	2017-halen.

Doçent unvanını aldığı tarih: 3 Ekim 2017

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Ayşegül VURAL, Bir çağrı merkezindeki vardiya çizelgeleme problemine karma tamsayılı programlama yaklaşımı, **Yüksek Lisans**, 2017-2019.

Fatma GÜNEY, Bulanık Kümeler ile Analitik Hiyerarşi Prosesi ve Bir Uygulama, **Yüksek Lisans**, 2020-devam ediyor.

## 6.2. Doktora Tezleri

Gizem TEMELCAN, Bulanık parametrelili trafik atama problemi, **Doktora, Eş danışman**, 2014-2020.

## 7. Yayınlar

### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

**A1. Kocken Gonce, H., Ahlatcioglu, M., "A Compensatory Approach to Multiobjective Linear Transportation Problem with Fuzzy Cost Coefficients", Mathematical Problems in Engineering, Volume 2011, Article ID 103437, 19 Pages, 2011. (ISSN:1024-123X) (DOI: 10.1155/2011/103437) (SCI Expanded) (Q2)**

**A2. Üçler, N. Onkal Engin, G., Kocken Gonce, H., Öncel, M. S., "Game theory and fuzzy programming approaches for bi-objective optimization of reservoir watershed management: a case study in Namazgah reservoir", Environmental Science and Pollution Research, Volume 22, Issue 9, pp 6546-6558, 2015. (ISSN: 0944-1344) (DOI: 10.1007/s11356-015-4181-8) (SCI) (Q1)**

**A3. Kocken Gonce, H., Ahlatcioglu, M., Albayrak, F.İ., "Finding the fuzzy solutions of a general fully fuzzy linear equation system", Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, Volume 30, Issue 2, pp. 921-933, 2016. (ISSN: 1064-1246) (DOI: 10.3233/IFS-151813) (SCI Expanded) (Q1)**

**A4. Kocken Gonce, H., Sivri, M., "A simple parametric method to generate all optimal solutions of fuzzy solid transportation problem", Applied Mathematical Modelling, Volume 40, Issues 7–8, Pages 4612-4624, 2016. (ISSN 0307-904X) (DOI: 10.1016/j.apm.2015.10.053) (SCI Expanded) (Q1)**

**A5. Ahlatcioglu Ozkok, B., Albayrak, F.İ., Kocken Gonce, H., Ahlatcioglu, M., "An Approach for Finding Fuzzy Optimal and Approximate Fuzzy Optimal Solution of Fully Fuzzy Linear Programming Problems with Mixed Constraints", Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, Volume 31, Issue 1, pp. 623-632, 2016. (ISSN: 1064-1246) (DOI: 10.3233/IFS-162176) (SCI Expanded) (Q1)**

**A6. Ahlatcioglu, M., Albayrak, I., Kocken, H. G., & Ozkok, B. A., "A mixed integer programming approach to a square fully fuzzy linear equation". Journal of Intelligent & Fuzzy Systems,**

Volume 31, Issue 3, pp 2009-2015, 2016. (ISSN: 1064-1246) (DOI: 10.3233/JIFS-16227) (SCI Expanded) (Q1)

**A7. Temelcan, G., Gonce Köçken, H. ve Albayrak, I. (2019). System Optimum Fuzzy Traffic Assignment Problem, PROMET - Traffic Transportation, 31(6), 611-620. (SCI Expanded) (Q2)**  
<https://doi.org/10.7307/ptt.v31i6.3210>

## **7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

**B1. Dalman, H., Kocken Gonce, H., Sivri, M., “A Solution Proposal To Indefinite Quadratic Interval Transportation Problem”, New Trends in Mathematical Sciences, Volume 1, Issue 2, pages 7-12, 2013 (ISSN:2147-5520).**

**B2. Kocken Gonce, H., Ahlatcioglu Ozkok, B., Tiryaki, F., “A Compensatory Fuzzy Approach to Multi-Objective Linear Transportation Problem with Fuzzy Parameters”, European Journal of Pure and Applied Mathematics (EJPAM), Volume 7, No 3, pages 369-386, 2014. (ISSN:1307-5543)**

**B3. Sivri, M., Kocken Gonce, H., Albayrak, I., Akin, S., “Generating a set of compromise solutions of a multi-objective linear programming problem through game theory”, Operations Research and Decisions, Volume 29, Issue 2, pages 77-88, 2019 (DOI: 10.5277/ord190205) (ISSN: 2081-8858).**

## **7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

**C1. Tiryaki, F., Gonce, H., “A Compensatory Fuzzy Approach to Multiple Objective Linear Transportation Problem”, Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA'2005, June, 15-18, 2005, YTU, Istanbul-TURKEY, Sayfa 79-82 (Tam Metin).**

**C2. Tiryaki, F., Gonce, H., “A Compensatory Fuzzy Approach to Multiobjective Solid Transportation Problem”, MME-06, Mathematical Methods in Engineering International Symposium, 27-29 April 2006, Çankaya University, Ankara-TURKEY. (Tam Metin).**

**C3. Kocken Gonce, H., Ahlatcioglu, M., Tiryaki, F., “A Compensatory Approach to Fuzzy Shortest Path Problem”, 1st International Fuzzy Systems Symposium, 01-02 October 2009, TOBB University of Economics and Technology, Ankara-TURKEY. (Tam Metin).**

**C4. Kocken Gonce, H., Tiryaki, F., “Using some fuzzy aggregation operators for Multi-Objective Linear Transportation Problem”, International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA 2011), 29-30 June, 01-02 July 2011, Yildiz Technical University, Istanbul-TURKEY.**

**C5.** Ahlatcioglu Ozkok, B., **Kocken Gonce H.**, Budak, E., “**A fuzzy Approach to Closed Loop Supply Chain Using Mixed-Integer Linear Programming**”, International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA 2012), 20-24 June 2012, pp. 76, Yildiz Technical University, Istanbul-TURKEY.

**C6.** **Kocken Gonce H.**, Emiroglu, I., Guler, C., Tasci, F., Sivri, M., “**The fractional transportation problem with interval demand, supply and costs**”, International Conference on Mathematical Sciences and Istatistic 2013 (ICMSS 2013), 05-07 February 2013, Kuala Lumpur, Malaysia. (AIP Conference Proceedings, 1557, 339-344 (2013), DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4823932> )  
**(Tam Metin).**

**C7.** Ahlatcioglu Ozkok, B., **Kocken Gonce H.**, “**Fuzzy approaches to supplier selection problem**”, International Conference on Mathematical Sciences and Istatistic 2013, (ICMSS 2013), 05-07 February 2013, Kuala Lumpur, Malaysia. (AIP Conference Proceedings, 1557, 355-360 (2013), DOI: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4823935>) **(Tam Metin).**

**C8.** Mehmet Ahlatcioglu, İnci Albayrak, **Hale Gonce Köçken**, Beyza Ahlatcioglu Özkök, “**On the Solution of a nxn Fully Fuzzy Linear Equation System with Triangular Fuzzy Numbers**” ICWOMA (International Conference and Workshop On Mathematical Analysis), Putrajaya, Malaysia, page 36, 27-30 May, 2014.

**C9.** Gizem Temelcan, **Hale Gonce Köçken**, İnci Albayrak, “**Fuzzy Equilibrium Analysis Of A Transportation Network Problem**”, 3th International Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics (IFSCOM2016), Mersin, Turkey, page 17, 29 August – 01 September, 2016.

**C10.** Gizem Temelcan, İnci Albayrak, **Hale Gonce Köçken**, “**User-Optimum Fuzzy Traffic Assignment Problem**”, 13th Balkan Conference on Operational Research (BALCOR'18), Belgrade, Serbia, page 57, 25-28 May, 2018.

**C11.** Mustafa Sivri, **Hale Gonce Köçken**, İnci Albayrak, Sema Akın, “**A game theory based approach to generate a set of compromise solutions of a multi objective linear programming problem**”, International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling (ICAAMM 2018), Istanbul, Turkey, page 13, 20-24 July, 2018.

**C12.** Mustafa Sivri, **Hale Gonce Köçken**, İnci Albayrak, Handenur Esen, “**A new method for generating some extreme points of a convex polyhedron for solving multi-objective linear programming problems using game theory approach**”, International Conference on Mathematical Studies and Applications (ICMSA2018), Karaman, Turkey, 4-6 October, 2018.

**C13.** Mustafa Sivri, **Hale Gonce Köçken**, İnci Albayrak, Gizem Temelcan, Handenur Esen, “**A New Method For Generating Some Extreme Points Of a Convex Polyhedron For Solving**

**Multi-Objective Linear Programming Problems Using Game Theory Approach''**, International Conference on Mathematical Studies and Applications (ICMSA2018), Karaman, Turkey, 4-7 October, 2018.

**C14. Kocken Gonce H., On the Solution of a Fully Fuzzy Transportation Problem**, International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, ICAAMM 2019, İstanbul, Türkiye, 10-13 Mart 2019.

**C15. Simsek Alan, K., Sivri, M., Albayrak, I, Kocken Gonce H., An Algorithm for Solving Pure Integer Linear Programming Problems**, 8th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 10 Mart 2019.

**C16. Vural, A., Kocken Gonce H., A Mixed Integer Modelling of a Shift Scheduling Problem in a Call Center**, 8th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 10 Mart 2019.

#### **7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

**D1. Kocken Gonce H., Ozkok, B. A. "A Short Review of Multi Criteria Decision Making Approaches for Supplier Selection Problem"**. Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition, IGI Global, 2015. 4961-4969. (DOI: 10.4018/978-1-4666-5888-2.ch489)

**D2. Kocken Gonce H., Albayrak, I., "A Short Review of Fuzzy Linear Equation Systems."** Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition. IGI Global, 2015. 6981-6989. (DOI:10.4018/978-1-4666-5888-2.ch687)

**D3. Kocken Gonce H., Albayrak, I., (2019). "A Short Review on Fuzzy System of Linear Equations Applications"**, In V. Wang (Ed.), Handbook of Research on Transdisciplinary Knowledge Generation (pp. 75-87). Hershey, PA: IGI Global. DOI:10.4018/978-1-5225-9531-1.ch006

#### **7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

**E1. Kocken Gonce, H., Ahlatcioglu, M, "A Compensatory Approach to Multi-objective Interval Transportation Problem"**, Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences (Yıldız Teknik Üniversitesi, Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi), Volume 31, Issue 1, pg 20-33, 2013. (ISSN: 1304-7205).

**E2. Kocken Gonce, H., Ozdemir, R., Ahlatcioglu, M, "Üniversite ders zaman çizelgeleme problemi için ikili tamsayılı bir model ve bir uygulama"**, İstanbul Üniversitesi, İşletme

Fakültesi Dergisi, (Istanbul University Journal of the School of Business), Volume 43, Issue 1, pg 28-54, 2014. (ISSN: 1303-1732(eski) ISSN: 2630-5488 (yeni)).

**E3. Kocken Gonce, H., Tiryaki, F., “Using some fuzzy aggregation operators for Multi-Objective Linear Transportation Problem”, Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences (Yıldız Teknik Üniversitesi, Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi), Volume 32, Issue 4, pg 399-421, 2014. (ISSN: 1304-7205).**

## **7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

**F1. Tiryaki, F., Ahlatcioglu, B., Gonce H., “Bulanık Fiyat, Arz ve Talep Miktarlı Çok Amaçlı Lineer Taşıma Problemine bir Dengeleyici Yaklaşım”, Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 2005 (YA/EM’2005) 25. Ulusal Kongresi, 4-6 Temmuz 2005, Koç Üniversitesi, İstanbul.**

**F2. Gonce, H., Tiryaki, F., “Bulanık En Kısa Yol Problemi ve Bir Uygulama”, Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 2008 (YA/EM’2008) 28. Ulusal Kongresi, Temmuz 2008, Galatasaray Üniversitesi, İstanbul. (Tam Metin).**

**F3. Köçken Gonce, H., Özkök Ahlatcıoğlu, B., Ahlatcıoğlu, M., “Çok Aşamalı Çok Ürünlü Tedarik Zincirine Dengeleyici Bulanık Bir Yaklaşım”, Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi’2012, 10-12 Mayıs 2012, Dedeman Oteli, Konya. (Tam Metin).**

**F4. Özkök Ahlatcıoğlu, B., Köçken Gonce, H., Budak, E., “Çok Aşamalı Çok Amaçlı Kapalı Devre Tedarik Zincirine Bulanık Bir Yaklaşım”, Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi’2012, 10-12 Mayıs 2012, Dedeman Oteli, Konya. (Tam Metin).**

**F5. Gizem Temelcan, Hale Gonce Köçken, İnci Albayrak , “Fuzzy Analysis of a Traffic Assignment Problem” , YAEM 2017 (Ulusal) 37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Bildiri No: 17282, 05-07 Temmuz 2017.**

## **8. Projeler**

**P1. Proje Yürütücüsü, “Tam Bulanık  $m \times n$ ’lik Lineer Denklem Sistemlerinin Çözümü İçin Bir Karma Tamsayı Programlama Yaklaşımı”, BAP, YTU, Proje No: 2013-07-03-GEP01, Başlangıç Tarihi 14.06.2013, Bitiş Tarihi: 14.06.2016.**

**P2. Proje Ekip Üyesi, Araştırmacı, “Tam Bulanık Lineer Programlama Problemine Bir Çözüm Önerisi”, BAP, YTU, Başlangıç Tarihi 02.03.2014, Bitiş Tarihi: 02.03.2017.**

**P3. Proje Ekip Üyesi, Araştırmacı,** “Tip-2 Bulanık Kümeler İle Çok Nitelikli Karar Verme Teknikleri”, BAP, YTU, Başlangıç Tarihi 16.06.2017, Devam ediyor.

**P4. Proje Yürütücüsü,** “Lineer oranların toplamı probleminin bir konveks bölge üzerinde optimizasyonu”, BAP, YTU, Başlangıç Tarihi 30.01.2020, Devam ediyor.

**9. İdari Görevler**

**10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler**  
Yöneylem Araştırması Derneği.

**11. Ödüller**

1. Yıldız Teknik Üniversitesi, Akademik Teşvik Ödülü, 2012.
2. YÖK Akademik Teşvik Ödülü, 2016.
3. YÖK Akademik Teşvik Ödülü, 2017.
4. YÖK Akademik Teşvik Ödülü, 2019.

**12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.**

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı*
			Teorik	Uygulama	
2016-2017	Güz	Yöneylem Araştırması	3	0	75+56
		Lineer Programlama Teorisi	3	0	94+67
		Mat. Müh. Tasarım Uygulaması	0	2	9
		Bitirme Tezi	0	2	2
	Bahar	Finans Matematiğine Giriş	3	0	131+13
		Optimizasyon Teknikleri	3	0	62+72
		Mat. Müh. Tasarım Uygulaması	0	2	6
		Bitirme Tezi	0	2	3
2017-2018	Güz	Yöneylem Araştırması	3	0	53+57
		Lineer Programlama Teorisi	3	0	91+27+24
		Mat. Müh. Tasarım Uygulaması	0	2	7
		Bitirme Tezi	0	2	1
	Bahar	Finans Matematiğine Giriş	3	0	120+16

		Optimizasyon Teknikleri	3	0	99+78
		Bitirme Tezi	0	2	3
2018-2019	Güz	Yöneylem Araştırması	3	0	103+24
		Lineer Programlama Teorisi	3	0	108
		Mat. Müh. Tasarım Uygulaması	0	2	6
		Bitirme Tezi	0	2	6

**Not:** Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.

\*Ayrı ayrı toplam şeklinde yazılan sayılar, birden fazla açılan grupların her birinin öğrenci sayılarını göstermektedir.

### 13. Atıflar

<b>A1</b> yayınına yapılan atıf sayıları:	WOS: 1	Google Scholar: 14
<b>A2</b> yayınına yapılan atıf sayıları:	WOS: 7	Google Scholar: 8
<b>A3</b> yayınına yapılan atıf sayıları:	WOS: 2	Google Scholar: 2
<b>A4</b> yayınına yapılan atıf sayıları:	WOS: 2	Google Scholar: 7
<b>A5</b> yayınına yapılan atıf sayıları:	WOS: -	Google Scholar: 1
<b>A6</b> yayınına yapılan atıf sayıları:	WOS: 1	Google Scholar: 1
<b>B1</b> yayınına yapılan atıf sayıları:	WOS: -	Google Scholar: 10
<b>B2</b> yayınına yapılan atıf sayıları:	WOS: -	Google Scholar: 3
<b>C6</b> yayınına yapılan atıf sayıları:	WOS: -	Google Scholar: 4
<b>E2</b> yayınına yapılan atıf sayıları:	WOS: -	Google Scholar: 3

### 14. Yapılan Hakemlikler

1. Dergi, SCI Expanded, Applied Mathematical Modelling, Hakemlik Sayısı: 1
2. Dergi, E-SCI, Alan Endeksleri, Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, Hakemlik Sayısı: 1
3. Dergi, Alan Endeksleri, Pamukkale Üniversitesi Muhendislik Bilimleri Dergisi, Hakemlik Sayısı: 1
4. Dergi, SCI Expanded, International Journal of Fuzzy Systems, Hakemlik Sayısı: 5
5. Dergi, Alan Endeksleri, Ulakbim, New Trends in Mathematical Sciences, Hakemlik Sayısı: 3
6. Dergi, SCI Expanded, Ulakbim, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, Hakemlik Sayısı: 1
7. Dergi, E-SCI, Alan Endeksleri, Fuzzy Information and Engineering, Hakemlik Sayısı: 5
8. Dergi, SCI Expanded, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, Hakemlik Sayısı: 2



9. Dergi, Ulakbim, Anemon Muş Alparslan Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, Hakemlik Sayısı: 1
10. Dergi, Alan Endeksleri, International Journal of Fuzzy System Applications, Hakemlik Sayısı: 2
11. Dergi, E-SCI, Alan Endeksleri, Asian Research Journal of Mathematics, Hakemlik Sayısı: 1
12. Dergi, Alan Endeksleri, Ulakbim, Yükseköğretim Dergisi, Hakemlik Sayısı: 1.

#### **15. Bilim kurulu ve organizasyon komitesi üyelikleri**

International Conference on Applied Analysis And Algebra (ICAAA 2012), Yerel Komite Üyesi, 20-24 Haziran 2012, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.