

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** YAVUZ GÜNALAY
2. **Doğum Tarihi:** 28.Mayıs.1965
3. **Unvanı:** Profesör Dr.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Mühendisliği	Orta-Doğu Teknik Üniversitesi	1987
Y. Lisans	Endüstri Mühendisliği	Bilkent Üniversitesi	1990
Doktora	İşletme ve Bilgi Sistemleri	McMaster University	1996

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi :15/Ekim/1996
Doçentlik Tarihi : 10/Mart/2008
Profesörlük Tarihi : 19/Eylül/2013

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- Kaan Ormancı, Port planning and management of transporter companies', May 2019.
- Mehmet Uçansoy, 'Kurumlarda stratejik karar alma süreçlerinde digitalleşmenin etkisi' Mart 2019.
- Efe Türkoğlu, 'A comparative framework for Industry 4.0 standards,' Şubat 2018.
- Merve Gül, "Extending the Technology Acceptance Model with Interface Usability to Examine ERP Users' Behavioral Intentions: A SAP Fiori case," Haziran 2017.
- Fatma Yükseltürk (T.C. Merkez Bankası Uzmanlık tezi) "Applications of portal technology to human resources information systems and an application to T.C. Central Bank Period" Aralık 2005.
- Kurtuluş Doğan "A Decision Support System for Cougar helicopters," Haziran 2004.
- Tuna Şahin, "Multicriteria decision model for class scheduling problem,"Ağustos 2004.
- Cemal Turgut, "Evaluation of Distance Education program in the Turkish Army," Ağustos 2003.
- Barbaros H. Şenerdem, "The Determination of Optimal Time-In-Grade for Promotion at Each Rank in The Turkish Army," Ağustos 2001.

6.2. Doktora Tezleri

- Öncü Hazır (Prof. Dr. Erdal Erel ile beraber) "Robust Performance Measures in Project Management," Mayıs 2008.

7. Yayınlar

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

- [1] Akar, N., and Günalay, Y., 2013. "Dimensioning Shared-per-Node Recirculating Fiber Delay Line Buffers in an Optical Packet Switch," *Performance Evaluation*, 70(12), pp. 1059-1071.
- [2] Kula, E. and Günalay, Y., 2012. "Carbon sequestration, optimum forest rotation and their environmental impact" *Environmental Impact Assessment Review*, 37, pp. 18-22.
- [3] Günalay, Y. and Kula E., 2012. "Optimum cutting age for timber resources with carbon sequestration,"

Journal of Resources Policy, 37(1), pp. 90-92.

- [4] Günelay, Y., Julian Scott Yeomans, and Gordon Huang, 2012. "Modelling to generate alternative policies in highly uncertain environments: An application to municipal solid waste management planning" *Journal of Environmental Informatics*, 19(2), pp. 58-69.
- [5] Günelay, Y., 2011. "Efficient management of production-inventory system in a multi-item manufacturing facility: MTS vs. MTO," *The International Journal of Advanced Manufacturing and Technology*, 54(9-12), pp. 1179-1186.
- [6] Hazır, Ö., Erel, E. and Günelay, Y., 2011. "Robust optimization models for the discrete time/cost trade-off problem," *International Journal of Production Economics*, 130, pp. 87-95.
- [7] Hazır, Ö., Günelay, Y., and Erel, E., 2008. "[Customer Order Scheduling Problem: A Comparative Metaheuristics Study](#)," *The International Journal of Advanced Manufacturing and Technology*, 37 (5-6), pp. 589–598. ISSN: 0268-3768.
- [8] Akar, N., and Günelay, Y., 2007. "[Stochastic analysis of finite population bufferless multiplexing in optical packet/burst switching systems](#)," *IEICE Transactions on Communications*, 90 (2), pp. 342-345. ISSN: 0916-8516.
- [9] Dogan, K., Günelay, Y., and Akar, N., 2007. "[A comparative study of limited range wavelength conversion policies for asynchronous optical packet switching](#)," *Journal of Optical Networking*, 6 (2), pp. 134-145. ISSN: 1536-5379.
- [10] Gupta, D., Srinivasan, M. M., and Günelay, Y., 2001. "[The relationship between preventive maintenance and manufacturing system performance](#)", *European Journal of Operational Research*, 132, pp. 146-162. ISSN: 0377-2217.
- [11] Günelay, Y., and Gupta, D., 1998. "[A threshold start-up control policy in polling systems](#)". *Queueing Systems*, 29, pp. 399 – 421. ISSN: 0257-0130.
- [12] Günelay, Y., and Gupta, D., 1997. "[Polling systems with patient server and state-dependent setup times](#)". *IIE Transactions*, 29, pp. 469-480. ISSN: 0740-817X.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- [12] Günelay, Y., and J.S. Yeomans, 2020. "An Algorithm for Computing Solutions to the Range Limited Routing Problem Using Electrical Trucks" *WSEAS Transactions on Computers*, 19 (7), 47-53.
- [13] Günelay, Y., and J.S. Yeomans, J.S., 2019. "Multicriteria Generation of Alternatives for Engineering Optimization Problems Using Population-Based Metaheuristics: A Computational Test" *WSEAS Transactions on Computers*, 18 (31), 239-247, 2019
- [14] Yeomans, S. J., and Günelay, Y., 2013. "Generating Alternatives Using Simulation-Optimization Combined with Niching Operators to Address Unmodelled Objectives in a Waste Management Facility Expansion Planning Case," *Int. J. of Operations Research and Information Systems* 4, pp. 50-68.
- [15] Yeomans, S. J., and Günelay, Y., 2012. "Addressing unmodelled objectives and generating alternatives in municipal solid waste management planning using a simulation-optimization approach combined with niching," *Journal of Applied Operational Research* 4(2), pp. 52-68. (ISSN 1735-8523)
- [16] Günelay, Y., and Yeomans, S. J., 2011. "Simulation-Optimization Techniques for Modelling to Generate Alternatives in Waste Management Planning," *Journal of Applied Operational Research* 3(1), pp. 23-35. (ISSN 1735-8523)

- [17] Yeomans, S. J., and Gunalay, Y., 2011. "An Efficient Modelling-to-Generate-Alternatives Approach for Addressing Unmodelled Issues and Objectives in Public Environmental Planning," *Asian Journal of Information Technology*, 10(3), pp. 122-128.
- [18] Yeomans, S. J., and Gunalay, Y., 2009. "Simulation Optimization Techniques for Water Resources Planning," *Journal of Applied Operational Research* 1, pp. 2-14. (ISSN 1735-8523)
- [19] Yeomans, S. J., and Gunalay, Y., 2009. "[Unsustainable Paradoxes Inherent in the International Legislation of Electronic Waste Disposal](#)," *Open Environmental Sciences*, 3, pp. 14-19.
- [20] Yeomans, S. J., and Gunalay, Y., 2008. "[Water Resources Policy Formulation Using Simulation Optimization Combined with Fuzzy Interval Programming](#)," *Asian Journal of Information Technology*, 7(8), pp. 374-380. (ISSN: 1682-3915)
- [21] Gunalay, Y., and Şahin, T., 2006. "[A Decision Support System for the University Timetabling Problem with Instructor Preferences](#)," *Asian Journal of Information Technology*, 5(12) pp. 1479-1484.
- [22] Gunalay, Y., Yeomans, S. J., 2005. "[Resource Recovery Management Using Inventory Models and Supply Contracts: An Application to Leaded Waste Recovery](#)," *Environmental Informatics Archives*, 3, pp.193-201.

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

- [23] Gunalay, Y., and Levent E., 2011. "Comparison of Project Management Software Packages for Resource Constrained Project Scheduling Problem," *Lecture Notes in Management Science* 3, pp. 417-424. (ISSN 2008-0050).
- [24] Yeomans, S. J., and Gunalay, Y., 2011. "An Evolutionary Simulation-Optimization Approach for Addressing Unmodelled Objectives in Waste Management Facility Expansion Planning," *Lecture Notes in Management Science* 3, pp. 207-222.
- [25] Yeomans, S. J., and Gunalay, Y., 2010. "A Co-Evolutionary Simulation Optimization Algorithm for Modelling to Generate Alternatives in Municipal Solid Waste Management Planning," *International Conference on Applied OR 2010, Turku, Finland*, pp. 220-228.
- [26] Gunalay, Y., 2009. "Queueing Model Analysis of a Hybrid Manufacturing/Remanufacturing System," *International POM-HK Conference 2009, Hong Kong Polytech. University, HK, Çin, 30.Aralık.2009.*
- [27] Yeomans, S. J., and Gunalay, Y., 2008. "Water Resources Planning under Uncertainty Using Simulation Optimization," *International Conference on Applied OR 2008*, pp. 287-295 (an extended version is published in *Journal of Applied Operations Research*, 2011).
- [28] Hazır, Ö., Erel, E., and Gunalay, Y., 2008. "Robust Optimization Models for the Discrete Time/Cost Tradeoff Problem," [the 11th International Workshop on Project Management & Scheduling](#), Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Turkey, April 28 – 30. (an extended version is published in *International Journal of Production Economics*, 2009).
- [29] Gunalay, Y., 2007. "Efficient Management of Production and Inventory Systems in a Multi-item Manufacturing Facility: MTS vs. MTO," [Proceedings of EUROMA 2007 conference](#), Bilkent University, Ankara, Turkey, June 17-20 (an extended version is published in *International Journal of Advanced Manufacturing and Technology*, 2011).
- [30] Yeomans, S. J., and Gunalay, Y., 2007. "Environmental policy planning under uncertainty using simulation-optimization methods," [Proceedings of EUROMA 2007 conference](#), Bilkent University, Ankara, Turkey, June 17-20.
- [31] Hazır, Ö., Erel, E., and Gunalay, Y., 2007. "Discrete Time-Cost Trade-off Problem: Accelerated Benders Decomposition Approach," [Proceedings of EUROMA 2007 conference](#), Bilkent University, Ankara, Turkey, June 17-20.

[32] Yurtseven, M. K., Kırkavak, N., Balkan, H. S., Çetinkaya, F. C., and Günelay, Y., 1997. "M.S. in Systems Engineering Management: A Proposal for a New Program," [E-Proceedings of 15th International System Dynamics Conference](#), Istanbul, Turkey, November 4-7.

[33] Günelay, Y., and Gupta, D., 1996. "A threshold start-up policy for multiproduct manufacturing facilities with switchover times," Proceedings of 1996 MSOM (INFORMS) Conference, Hanover NH, U.S.A., July 24 – 25. 14 – 18 (An extended manuscript based on this preliminary work appeared in *Queueing Systems* in 1998).

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

[34] Günelay, Y., 2020. *Lojistik Planlama ve Modelleme*, editör, AÖF yayınları, Eskişehir. ISBN: 978-975-06-3733-9.

[35] Günelay, Y., and Kadıpaşaoğlu, Ş., 2011. *Lecture Notes in Management Science*, 3, Ed., Tadbir: Canada.

[36] Yeomans, S. J., and Günelay, Y., 2008. "Inherent Paradoxes in the International Regulation of Waste Management: Can such Legislation be Considered Sustainable for the Electronics Industry," [Waste Management Research Trends](#), Ed. T. V. Golush, pp.13-23, Nova Publishers, USA. ISBN: 978-1-60456-234-7.

[37] Biehl, M., Günelay, Y., and Yeomans, S. J., 2007. "Municipal Landfill and Waste Management Expansion Planning using Evolutionary Simulation-Optimization," [Landfill Research Trends](#), Ed. A. Velinni, Chp. 8, pp. 227-252, Nova Publishers, USA. ISBN: 1-60021-776-1.

[38] Gupta, D., and Günelay, Y. 1997. "Recent Advances in the Analysis of Polling Systems," *Advances in Combinatorial Methods and Applications to Probability and Statistics*, Edited by N. Balakrishnan, Statistics in Industry and Technology Series, Birkhauser, Boston. ISBN:081763908X.

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

[39] Tanyaş, M. Günelay Y., Aksoy L., ve Küçük B., 2013. "İstanbul İlinde Olası Deprem Sonrası Lojistik Yönetimi Üzerine Bir Çalışma," II. Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi, bildiriler kitapçığı, Aksaray, 16-18.Mayıs.2013.

[40] Tanyaş, M. Günelay Y., Aksoy L., ve Küçük B., 2013. "Afet Lojistik Yönetiminde Rize İline Yönelik bir Model Önerisi," II. Rize Kalkınma Sempozyumu, bildiriler kitapçığı, Rize Üniversitesi, 3-5.Mayıs.2013.

[41] Hazır, Ö., Günelay, Y., ve Erel, E., 2007. "Dayanıklı (Robust) Proje Çizelgeleme," XXVIII. YA/EM Conference, 9 Eylül Üniversitesi, İzmir, Turkey, July 2 – 4.

[42] Günelay, Y., 2005. "Hatalı Üretim Yapan Sıralı Üretim Hatlarında Ürün Çıkış Hızını Artırmaya Yönelik Bir Denetim Planlaması," XXVI. YA/EM Conference, Koç Üniversitesi, İstanbul, July 4 – 6.

[43] Hazır, Ö., Günelay, Y., and Erel, E., 2005. "Modern Sezgisellerin Performans Karşılaştırması: NP-zor Bir Çizelgeleme Probleminin Çözümü," XXVI. YA/EM Conference, Koç Üniversitesi, İstanbul, July 4– 6.

[44] Günelay, Y., 2004. "Çok çeşitli üretim yapan sistemlerde üretim kapasitesi yönetimi". XXV.YA/EM Conference, Çukurova Üniversitesi, Adana, June 16 – 18.

[45] Günelay, Y., Gupta, D., ve Srinivasan, M. M., 2000. "Önleyici bakım stratejilerinin imalat sistemlerindeki bekleme sürelerine etkisi". XXI.YA/EM Conference, Doğu Akdeniz Üniversitesi, K.K.T.C., June 12 – 14.

7.7. Diğer yayınlar

[46] Tanyaş, M. Günelay, Y. , Aksoy L., ve Küçük B., 2013. İstanbul İli Afet Lojistik Planı Klavuzu, ISTKA Raporu, DFD-39: İstanbul.

7.8. Uluslararası atıflar

Toplam 248 atıf (127 tanesi SCI dergilerde çıkan makalelerden), h-indeksi: 9.

8. Projeler

TÜBİTAK 1001 Hızlı Destek Araştırma Fonu, Proje Yöneticisi, Proje No: 108K585, Miktar 17,430 TL, süre: Şubat-Eylül 2009.

TUBITAK BİDEB-2237 programı 'Sosyal Bilimlerde Proje Yazım Çalıştayı' Eğitmen, Kasım 2012.

İstanbul Kalkınma Ajansı, Doğrudan Faaliyet Destek programı, Proje No:2012-DFD-39, Araştırmacı, Miktar:56,500 TL, süre: 1.Ekim.2012-31.Ocak.2013.

9. İdari Görevler

- Bahçeşehir Üniversitesi, Lisansüstü Eğitimler Enstitüsü, Ekonomi ve Finans Lisansüstü Programları Direktörü, Mayıs 2020'den beri.
- Bahçeşehir Üniversitesi, İ.İ.S.B.F. Dekanı, Temmuz 2019'dan beri.
- Bahçeşehir Üniversitesi, İ.İ.B.F., Lojistik Yönetimi Bölüm Başkanı, Eylül 2013'den beri.
- Bahçeşehir Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Yönetim Bilişim Sistemleri Yüksek Lisans Programı Koordinatörlüğü, Şubat 2012'den beri.
- Bahçeşehir Üniversitesi, İ.İ.B.F. Dekan Yardımcısı, Kasım 2011-2017.
- Bahçeşehir Üniversitesi, İ.İ.B.F. Yönetim Kurulu Doçent temsilcisi, Aralık 2008'den beri.
- Bilkent Üniversitesi, İ.F. Yönetim Kurulu Yar. Doç. temsilcisi, Ocak 1999 – Ağustos 2007.
- Doğu Akdeniz Üniversitesi, Müh. Fak., Endüstri Müh. Bölüm Başkan Yardımcılığı, Ocak–Haziran.1998.
- Doğu Akdeniz Üniversitesi, Senato Yar. Doç. temsilcisi, Eylül 1997 – Haziran 1998.
- Doğu Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Yar. Doç. temsilcisi, Eylül 1996 – Ağustos 1997.

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler ve Alınan Görevler

10.1. Editörler kurulu üyelikleri

- Member of the Editorial Board of *Journal of Applied Operations Research*, 2010-2013.
- Member of the Advisory Board of *International Journal of Advanced Manufacturing Technologies*, 2009 – 2014.
- Served at the editorial advisory board of Environmental Informatics Archives (ISSN: 1811-0231) 2006-2007.

10.2. Uluslararası dergiler için hakemlikler

Ad hoc referee for the following journals: Management Science, Queueing Systems, European Journal of Operational Research, IIE Transactions, Annals of Operations Research, Telecommunication Systems, International Journal of Advanced Manufacturing Technologies, International Journal of Production Economics, Computers and Industrial Engineering, Applied Economics Letter, Journal of Resources Policy, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, Foundations of Computing and Decision Sciences Journal, and Endüstri Mühendisliği Dergisi.

10.3. Uluslararası konferans komitelerinde görevler

- Local Chair of GLOBE 2019, Bahcesehir University, Istanbul, 30/09-3/10, 2019.
- Local Chair of ICAOR 2011, Bahcesehir University, Istanbul, Aug. 24-26, 2011.
- Scientific Committee member of ICAOR 2010, Turku University, Finland, Aug. 25-27, 2010.
- Scientific and Organization Committee member of EUROMA 2007, Bilkent University, Ankara, Turkey, June 17-20, 2007.
- Program Committee member, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Networking and Electronic Commerce Research Conference, Lake Garda, Italy, October 18-21, 2007.
- Scientific Committee member of 5th International Conference of Environmental Informatics, Kentucky University, USA, August 1-3, 2006.
- Scientific Committee member of 4th International Conference of Environmental Informatics, Xiamen, China, July 28-30, 2005.
- Chair of the invited sessions and keynote speakers committee at the National Operations Research and Industrial Engineering (YA/EM) 2000 conference, Gazi-Magusa. T.R.N.C., June 12 – 14, 2000.
- Organized an invited cluster titled “Queueing models in manufacturing and service systems,” and chaired the session “Advances in polling systems” at the International INFORMS conference, Tel-Aviv, Israel, June 28 – July 1, 1998.

10.4. Bilimsel ve mesleki kuruluş üyelikleri

- INFORMS, Uluslararası Yöneylem Araştırması ve İşletme Derneği, 1992’den beri.
- IEEE, Uluslararası Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Derneği, 1992’den beri.
- YAD, Yöneylem Araştırması Derneği, 1999’dan beri.
- InetD, İnternet Teknolojileri Derneği, 2009, YK üyesi.
- İnternet Derneği, 2015, Başkan 2018.

11. Ödüller

- 200.000 Avro ödüllü ENI Award (Çevre Nobel) 2013 adaylığı.
- Tübitak ve Tüba yayın teşvik ödülleri, 1999-2012.

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	
2018-2019	Güz	Operations Management (2 grup)	3		104
		Üretim ve Süreç Yönetimi (MBA)	3		34
	İlkbahar	Principles of Logistics	3		35
		Management Science	3		24
		Üretim ve Süreç Yönetimi (MBA)	3		32

		Operation Management (eMBA)	3		25
2019-2020	Güz	Operation Management	3		69
		Üretim ve Süreç Yönetimi (MBA)	3		30
	İlkbahar	Management Science	3		51
		Operation Management (MBA)	3		25