

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Ayla Gülcü
2. **Doğum Tarihi** : 27.11.1980
3. **Unvanı** : Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** : Doktora
5. **Çalıştığı Kurum** : Bahçeşehir Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Bilgisayar Eğt.	Marmara Üniversitesi	2002
Y. Lisans	Elektronik ve Bilgisayar Eğt.	Marmara Üniversitesi	2006
Doktora	Mühendislik Yönetimi	Marmara Üniversitesi	2014

5. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 01.12.2015
Doçentlik Tarihi : 16.09.2021
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- Muhammet Alkan, Tez Başlığı: “Az Örnekle Öğrenme Problemlerinde Derin Öğrenme Temelli Meta-Öğrenme Algoritmalarının Karşılaştırılması”, Bilgisayar Mühendisliği, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Ağustos 2020
- Zeki Kuş, Tez Başlığı: “Mikrokanonikal Optimizasyon Algoritması ile Konvolüsyonel Sinir Ağlarında Hiper Parametrelerin Optimize Edilmesi”, Bilgisayar Mühendisliği, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Haziran 2019
- F. Abbasoğlu, Tez Başlığı: “Öznitelik Çıkarım Ve Evrimsel Öznitelik Seçim Metotlarının EEG Sinyallerinin Sınıflandırma Başarısına Etkileri”, Bilgisayar Mühendisliği, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, 14 Ocak 2019.
- S. S. Hüsem, Tez Başlığı: "Veri Madenciliği Teknikleriyle Türkçe Web Sayfalarının Kategorize Edilmesi", Bilgisayar Mühendisliği, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, 14 Haziran 2017.

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

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

- Can Akkan, Ayla Gülcü, Zeki Kuş () "Bi-criteria Simulated Annealing for the Curriculum-Based Course Timetabling Problem with Slack-based Robustness Approximation", Journal of Scheduling (to appear)

- Can Akkan, Ayla Gülcü, Zeki Kuş (2021), "*Minimum Penalty Perturbation Heuristics for Curriculum-based Timetables Subject to Multiple Disruptions*", Computers and Operations Research, Volume 132, DOI: 10.1016/j.cor.2021.105306 - SCI
- Gülcü, A., & Kuş, Z. (2021). "*Multi-objective simulated annealing for hyper-parameter optimization in convolutional neural networks*". PeerJ Computer Science, 7, e338. DOI: 10.7717/peerj-cs.338 - SCIE
- Gülcü, A and Kuş, Z. (2020). "*Hyper-parameter Selection in Convolutional Neural Networks Using Microcanonical Optimization Algorithm*." IEEE Access, vol. 8, pp. 52528-52540, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2981141 – SCIE
- Gülcü, A., & Akkan, C. (2020). "*Robust University Course Timetabling Problem Subject to Single and Multiple Disruptions*". European Journal of Operational Research, 283 (2), 630-646. DOI: 10.1016/j.ejor.2019.11.024 – SCIE
- Ayla Gülcü, Serol Bulkan (2019), "*Integer Programming versus Constraint Programming: A Course Timetabling Case Study*", International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice – IJIETAP, 26(3), 301-316. - SCIE
- Akkan, C. & Gülcü, A. (2018). "*A Bi-criteria Hybrid Genetic Algorithm With Robustness Objective For The Course Timetabling Problem*". Computers and Operations Research, 90, 22-32. DOI: 10.1016/j.cor.2017.09.007. - SCI
- Ayla Gülcü, Ahmet Emin Kuzucuoğlu, Serol Bulkan (2011). "*A Comparison Of Genetic Algorithms and Tabu Search For a Course Timetabling Problem*". Techniques Technologies Education Management, 6(4) - SCIE

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Gülcü, Ayla, & Çalışkan, Sedrettin. (2020) "*Clustering Electricity Market Participants via FRM Models*", Intelligent Decision Technologies, vol. 14, no. 4, pp. 481-492. DOI: 10.3233/IDT-200092 – Scopus, ESCI

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Ayla Gülcü, İsmail Taha Samed Özkan, Osman Furkan Karakuş (2021), "*A Comparison of Different Loss Computations in Siamese Networks for Authorship Verification*", In Proceedings of 2nd International Conference on Cyber-Physical Systems and Control, 29 June — 2 July 2021, St. Petersburg, Russia
- Emrah Yulian Tema, Ayla Gülcü (2021). "*A Natural Language Processing Application: Analysis Of Four Basic Sentiments*", In Proceedings of the Hodja Akhmet Yassawi 4th International Conference On Scientific Research, February 12-13, 2021, ANKARA, TURKEY
- AKKAN CAN, GÜLCÜ AYL A, KUŞ ZEKİ (2020). "*Slack-based Robustness Estimators for the Curriculum-Based Course Timetabling Problem*", In Proceedings of the 13th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling - PATAT 2021: Volume I (conference is postponed to 24-27 August 2021)
- Can Akkan, Ayla Gülcü, Zeki Kuş (2020). "*Search Space Sampling by Simulated Annealing for Identifying Robust Solutions in Course Timetabling*", In Proceedings of IEEE World Congress On Computational Intelligence (WCCI), 19 – 24th July, 2020, Glasgow (UK)
- AKKAN CAN, GÜLCÜ AYL A, KUŞ ZEKİ (2019). "*Minimum Penalty Perturbation Heuristics for Curriculum-based Timetables Subject to Multiple Disruptions*", 30th European Conference On Operational Research (euro2019), 23 - 26 June, Dublin, Ireland

- GÜLCÜ AYLAKAN CAN (2018). “Bi-Criteria Simulated Annealing Algorithms for the Robust University Course Timetabling Problem”. 12th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT2018), 28-31 August, Vienna, Austria
- GÜLCÜ AYLAKAN CAN (2018). “Bi-Criteria Simulated Annealing Algorithms for the Robust University Course Timetabling Problem”. 29th European Conference On Operational Research (euro2018) 8-11 July, Valencia, Spain
- HÜSEM SEÇİL ŞEKERCİ, GÜLCÜ AYLAKAN (2017). “Categorization of Turkish Web Pages Using Data Mining Techniques” II. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı, 255-260., Doi: 10.1109/UBMK, 5-7 October, Antalya, Turkey
- C. AKKAN & A. GÜLCÜ (2016), "A Bi-criteria Hybrid Genetic Algorithm With Robustness Objective For The Course Timetabling Problem", 11th International Conference On The Practice And Theory Of Automated Timetabling (patat2016), 23 - 26 August 2016, 451 – 456., Udine, Italy
- A. GÜLCÜ & S. BULKAN, "Diversity-driven Hybrid Genetic Algorithm For A Course Timetabling Problem", International Conference On Applied Mathematical Optimization And Modelling (apmod), 09 Nisan 2014, 11 Nisan 2014.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Ferda Abbasoğlu, Ayla Gülcü, Ulvi Başpınar (2021), "EEG Sinyallerinin Sınıflandırılmasında Evrimsel Öznitelik Seçim Metotlarının Kullanılması", International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, Int. J. Adv. Eng. Pure Sci. 2021, 33(2): 171-179, DOI: 10.7240/jeps.729478
- Gülcü, Ayla & Alkan, Muhammet (2021) "Az Örnekle Öğrenme Problemleri için MAML ve ProtoNet Algoritmalarının İncelenmesi", Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, January, 21, 113 – 121. DOI: 10.31590/ejosat.834647
- Ayla Gülcü, Zeki Kuş (2019) “Konvolüsyonel Sinir Ağlarında Hiper-Parametre Optimizasyonu Yöntemlerinin İncelenmesi”. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 7 (2), 503-522. DOI: 10.29109/gujsc.514483

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- GÜLCÜ AYLAKAN CAN (2016). “İki Amaçlı Hibrit Genetik Algoritma ile Gürbüz Ders Çizelgelerinin Oluşturulması”, Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi (YAEM), 13 - 15 Temmuz, İzmir, Türkiye
- GÜLCÜ AYLAKAN, KUZUCUOĞLU AHMET EMİN, BULKAN SEROL (2009). “Akademik Çizelgeleme Problemlerinde Genetik Algoritma Ve Tabu Arama Yöntemlerinin Kullanılması”, Ulusal Üretim Arastirmalari Sempozyumu (UAS), 15-17 October, Eskisehir, Türkiye
- AYHAN BATUHAN, BİLSEL MURAT, GÜLCÜ AYLAKAN, BULKAN SEROL (2007), “Raf Alanı Optimizasyonu ” Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi (YAEM), 2- 4 Temmuz, İzmir, Türkiye

8. Projeler

- **TUBITAK 3501** - Yürütücü (1 Ağustos 2021- ..), Proje başlığı: "Az Örnekle Öğrenme Problemleri için Metrik Öğrenme Tabanlı Yeni bir Meta-Öğrenme Algoritması"
- **TUBITAK 1001** – Araştırmacı (Mayıs 2018 – Ağustos 2020), Proje başlığı: "Üniversite Ders Çizelgeleme Problemi İçin Gürbüz Çözüm Algoritmaları"

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

IEEE, ACM

11. Ödüller

Bölüm Birinciliği ödülü (2002)
Best Paper Award CPS&C'2021

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	
2020-2021	Güz	BLM19307E Algorithm Analysis & Design	3	2	53
		BLM19412E Introduction to Data Mining	3	0	14
	İlkbahar	BLM19250E Python Programing Language	2	2	51
		BLM19432E Introduction to Data Science	2	2	19
	BLM520 Veri Bilimi (Lisansüstü)	3	0	4	
2019-2020	Güz	BLM19307E Algorithm Analysis & Design	3	2	30
		BLM19412E Introduction to Data Mining	3	0	20
		BLM534 Veri Madenciliği Teknikleri (Lisansüstü)	3	0	6
	İlkbahar	BLM19432E Introduction to Data Science	2	2	24
BLM520 Veri Bilimi (Lisansüstü)		3	0	6	