

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2020 YILI FAALİYET BİLGİLERİ

1) 2020 YILI YAYINLAR TABLOSU

YAYIN TÜRÜ	Toplam Sayı	Yayın Bilgileri (ISI Web of Science indekslerinde taranan dergilerde yapılan yayınlarda Q1, Q2, Q3 veya Q4 değeri, ilgili sütuna yazılacaktır, Q değeri olmayan yayınlarda sütun boş bırakılacaktır.	
SCI, SSCI, AHCI	25	Q1	1. Kaya, O., Ozkok, D. (2020) A Blood Bank Network Design Problem with Integrated Facility Location, Inventory and Routing Decisions. <i>Networks and Spatial Economics</i> , 20, 757-783.
		Q1	2. Kaya, O., Teymourifar, A., Ozturk, G. (2020). Public and Private Healthcare Coordination: An Analysis of Contract Mechanisms Based on Subsidy Payments, <i>Computers and Industrial Engineering</i> , 146, doi.org/10.1016/j.cie.2020.106526
		Q3	3. Cecen, R.K., Cetek, C., Kaya, O. (2020). Aircraft Sequencing and Scheduling in TMAs under Wind Direction Uncertainties, <i>Aeronautical Journal</i> , 124(1282), 1896-1912. doi:10.1017/aer.2020.68.
		Q1	4. Teymourifar, A., Kaya O., Ozturk G. (2020). Contracting Models for Pricing and Capacity Decisions in Healthcare Systems. <i>Omega - The International Journal of Management Science</i> , in press. https://doi.org/10.1016/j.omega.2020.102232
		Q2	5. Kaya, O., Bayer, H. (2020). Pricing and Lot-sizing Decisions for Perishable Products when Demand Changes by Freshness, <i>Journal of Industrial and Management Optimization</i> , 10.3934/jimo.2020110
		Q1	6. Alegoz, M., Kaya, O., Bayındır, Z.P. (2020). Closing the Loop in Supply Chains: Economic and Environmental Effects. <i>Computers and Industrial Engineering</i> , 142, https://doi.org/10.1016/j.cie.2020.106366
		Q1	7. Kaya, O. Teymourifar, A., Ozturk, G. (2020), Analysis of different public policies through simulation to increase total social utility in a healthcare system. <i>Socio-Economic Planning Sciences</i> , 70, doi.org/10.1016/j.seps.2019.100742.
		Q2	8. M. Acar, R. Kasimbeyli, Polyhedral conic functions based classification method, and application in noisy data, <i>Journal of Industrial and Management Optimization</i> , (published online 2020-08). doi:10.3934/jimo.2020129
		Q2	9. Melis Alpaslan Takan, Refail Kasimbeyli, Multiobjective Mathematical Models and Solution Approaches for Heterogeneous Fixed Fleet Vehicle Routing Problems, <i>Journal of Industrial and Management Optimization</i> , (published online 2020-03-29). (doi:10.3934/jimo.2020059).

		Q1	10. Gulcin Dinc Yalcin and Refail Kasimbeyli, Weak subgradient method for solving nonsmooth nonconvex unconstrained optimization problems, Optimization, (published online 2020-03-25). DOI: 10.1080/02331934.2020.1745205
		Q1	11. Gulcin Dinc Yalcin and Refail Kasimbeyli, On weak conjugacy, augmented Lagrangians and duality in nonconvex optimization, Mathematical Methods of Operations Research, Vol. 92(1), pp. 199-228, 2020. https://doi.org/10.1007/s00186-020-00708-8
		Q2	12. Hakan Oktal, Kadriye Yaman and Refail Kasimbeyli, A Mathematical Programming Approach to Optimum Airspace Sectorisation Problem, The Journal of Navigation, vol. 73, pp. 599–612, 2020. doi:10.1017/S0373463319000833
		Q2	13. Melis Alpaslan Takan and Refail Kasimbeyli, A hybrid subgradient method for solving the capacitated vehicle routing problem, Journal of Nonlinear and Convex Analysis, Vol. 21, Number 2, pp. 413-423, 2020.
		Q2	14. Unver M., Erginel N., “Clustering applications of IFDBSCAN algorithm with comparative analysis”, Journal of Intelligence & Fuzzy Systems, vol 39, no 5,, 6099-6108, 2020
		Q1	15. Kayapınar Kaya S., Erginel N., “Futuristic airport: A sustainable airport design by integrating hesitant fuzzy SWARA and hesitant fuzzy sustainable quality function deployment”, Journal of Cleaner Production 275 (2020) 123880
		Q1	16. Yenal Karaaslan, Haluk Yapicioglu, Cem Sevik (2020) Assessment of Thermal Transport Properties of Group-III Nitrides: A Classical Molecular Dynamics Study with Transferable Tersoff-Type Interatomic Potentials, Physical Review Applied, 13(3) 034027.
		Q1	17. Teymourifar, A., Ozturk, G., Ozturk, Z. K., & Bahadir, O. (2020). Extracting new dispatching rules for multi-objective dynamic flexible job shop scheduling with limited buffer spaces. Cognitive Computation, 12(1), 195-205.
		Q1	18. Wang H, Cimen E, Singh N, Buckler E. “Deep learning for plant genomics and crop improvement”, Current Opinion in Plant Biology 54, 34-41, 2020.
		Q3	19. Cimen E, “A random subspace based conic functions ensemble classifier” , Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences 28 (4), 2165-2182, 2020.
		Q1	20. Cimen E, Jensen S, Buckler E, Building a tRNA thermometer to estimate microbial adaptation to temperature, Nucleic Acids Research, 48 (21), 12004-12015, 2020.
		Q3	21. Cevikalp H, Cimen E, Ozturk G, “The Nearest Polyhedral Convex Conic Regions for High-Dimensional Classification”, Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences (in press).

		Q1	22. Sonkurt HO, Altınöz AE, Cimen E, Köşger F, Öztürk G, “The role of cognitive functions in the diagnosis of bipolar disorder: A machine learning model”, International Journal of Medical Informatics 145, 2020.
		Q1	23. Cimen E, Öztürk G, “O-PCF algorithm for one-class classification”, Optimization Methods and Software 35, 1065-1079, 2020.
		Q2	24. Bagirov A, Teheri S, Cimen E. “Incremental DC optimization algorithm for large-scale clusterwise linear regression”, Journal of Computational and Applied Mathematics (in press).
		Q3	25. Ceylan, Gürhan, and Gürkan Öztürk (2020). "Revised polyhedral conic functions algorithm for supervised classification." Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, 28(5), 2735-2749
SCI, SSCI ve AHCI DIŞINDAKİ İNDEKS ve ÖZLER TARAFINDAN TARANAN DERGİLERDE YAYINLANAN TEKNİK NOT, EDİTÖRE MEKTUP, TARTIŞMA, VAKA TAKDİMİ ve ÖZET TÜRÜNDEN YAYINLAR DIŞINDAKİ MAKALELER		7	<p>1. Dilek Ocak, Haluk Yapıcıoğlu (2020) Merkezi Bir Depo İçin Günlük Sevkiyat Planlaması, Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi B - Teorik Bilimler, 8(2), 266 – 280. (TR Dizin)</p> <p>2. Cicek, Z.İ.E., & Ozturk, Z.K.A. (2020) Comparative Study of Scalarization Techniques on the Multi-Objective Single Machine-Scheduling Problem Under Sequence-Dependent Setup Time, Release Date and Due Date Constraints. Gazi University Journal of Science, 33(2), 429-444.</p> <p>3. Dinç Yalçın, G., Kamışlı Öztürk, Z. (2020) “Determining the area sizes of each product category in a department store using multi-criteria decision making methodologies”, International Journal of the Analytic Hierarchy Process, 12(1), 1-27, DOI: 10.13033/ijahp.v12i1.602.</p> <p>4. Dolgun, L.E., Burnak, N., & Köksal, G. (2020). Representing Preferences by Choquet Integral: Guidelines to Specify the Capacity Type. Decision Science Letters, 9(3), 387-408.</p> <p>5. Akgul, G., Çelik, A.A., Aydın, Z.E., & Öztürk, Z. K. (2020). Hipotiroidi Hastalığı Teşhisinde Sınıflandırma Algoritmalarının Kullanımı. Bilişim Teknolojileri Dergisi, 13(3), 255-268.</p> <p>6. Turkoğlu, T. & Öztürk, Z. K. (2020). Feature Analysis For Multi-Criteria Rating Values Of Airline Companies. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 8(2), 333-344.</p> <p>7. Aras, N., Erisoglu, U., & Yildizay, H. D. (2020). Optimum Method for Determining Weibull Distribution Parameters Used in Wind Energy Estimation. Pakistan Journal of Statistics and Operation Research, 16(4), 635-648.</p>
DİĞER HAKEMLİ DERGİLER	ULUSAL	-	
	ULUSLARARASI	5	1. Ciftci, E., Yilmaz, E., Kaya, O., (2020). A mathematical programming model with an application for a warehouse design problem, Applied Analysis and Optimization, 4(2), 235-245.

			<p>2. Topay, S.I., Ficici, E.G., Guner, D., Kaya, O., (2020). Efficiency measurement of retail stores with data envelopment analysis, Applied Analysis and Optimization, 4(2), 273-281.</p> <p>3. Samet Bila and Refail Kasimbeyli, On some Properties of the Weak Subdifferential, Applied Analysis and Optimization, Vol.4, No2, pp. 247-255.</p> <p>4. Z. Kamisli Ozturk and A.N. Sabti, “Novel Multi Objective Evolutionary Algorithms for Unrelated Parallel Machine Scheduling Problems,” Applied Analysis and Optimization, vol. 4, no. 2, Aug. 2020.</p> <p>5. Cimen E, Öztürk G. “A hybrid feature selection method with polyhedral conic functions, boosting, multi-objective integer programming”, Applied Analysis and Optimization, Special Issue on Mathematical Programming: Theory and Applications 4, 2020.</p>
	TOPLAM	5	
	ULUSAL	-	
BİLDİRİLE R YA DA ÖZETLERİ N YER ALDIĞI KİTAP	ULUSLARAR ASI	9	<p>1. Alegoz, M., Kaya, O., Bayındır, P., 2020, A Comparison of Forward and Closed-Loop Supply Chains, In Operations Research Proceedings (pp. 707-714), Springer. (Tam metin)</p> <p>2. Z. Kamisli Ozturk and F. Bayraktar, “Analysis of Cryptocurrency Price Changes with Big Data Tools,” presented at the 4th International Conference on Engineering Technologies , 2020. (tam metin)</p> <p>3. Z. Ergul and Z. Kamisli Ozturk, “Impact Of Missing Data Mechanisms On Imputation Methods For Classifications Problems,” presented at the 4th International Conference on Engineering Technologies , 2020.(özet)</p> <p>4. Cimen E. “Machine Learning Solutions for Limited Data in Biotechnology Applications”, International Conference on Engineering Technologies (ICENTE20), Nov 19-21 2020, Konya, Türkiye.</p> <p>5. Washburn JD, Cimen E, Ramstein G, Buckler E. “Enhancing Predictive Models Using Environment, Management, and Physiological Data”, ASA, CSSA & SSSA International Annual Meetings, Nov 9-13 2020, Phoenix, Arizona, USA.</p> <p>6. Cimen E. “Recent Developments of Novelty Detection, Transfer Learning and Zero-Shot Learning on Biotechnology”, V. International Scientific and Vocational Studies Congress - Engineering BILMES EN 2020, Dec 12-15 2020, Virtual Meeting.</p> <p>7. Dolgun, L.E., Köksal, G. An Approach for Monitoring of Long-Run Product Development Projects for Quality. 4th International Conference on Quality Engineering and Management, Eylül 2020.</p> <p>8. Emine Akyol Özer, "A Mathematical Model and A Genetic Algorithm based Matheuristic Algorithm for Train Platforming Problem" 4th AIROYoung Workshop New Advances in Optimization, Machine Learning and Data Science Free University of Bozen, 5-7 Şubat 2020</p>

			9. Ozcetin, E., Ozturk, G., “A Novel Permutation Based Solution Representation Technique for Vehicle Routing Problems on GPUs”, 4th International Conference on Engineering Technologies (ICENTE20), Nov 19-21 2020, Konya, Türkiye
	TOPLAM	9	
	YURTDIŐI	-	
KİTAP	YURTIÇİ	8	1. Kalite Mühendisleri için El Kitabı, Yazar: Nihal Erginel, Nobel Yayınevi, Ekim 2020, ISBN: 978-625-406-323-7, EISBN: 978-625-406-324-4 2. Nihal Erginel, Ch 6: Statistical Process Control, Quality Management Ed. Nuray Tokgöz, Anadolu University, Ebook, Feb. 2020, E ISBN:978-975-06-3745-2 3. R. Kasimbeyli, Z. Kamışlı Öztürk, N. Kasimbeyli, Yöneylem Araştırması, Anadolu Üniversitesi Yayını, 2020. 4. Kaya, O. (2020). Supply Chain Management, Editor: Onur Kaya, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:208, ISBN:978-975-06-3798-8. 5. Kaya, O. (2020), Chapter 1: Introduction to Supply Chain Management, in Supply Chain Management (Ed: Kaya, O.), Anadolu Üniversitesi Yayınları, ISBN:978-975-06-3798-8. 6. Z. Kamisli Ozturk, Yöneylem Araştırması, Bölüm Adı:Tamsayılı Programlama Modelleri, Yayın Yeri:Anadolu Üniversitesi, Editör:Akyıldız Murat, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:260 7. Z. Kamisli Ozturk, Yöneylem Araştırması, Bölüm Adı:Ulaştırma Problemleri, Yayın Yeri:Anadolu Üniversitesi, Editör:Akyıldız Murat, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:260 8. Z. Kamisli Ozturk, Supply Chain Management, Bölüm Adı:Inventory Management in Supply Chains, Yayın Yeri:Anadolu Üniversitesi Yayınları, Editör:Kaya Onur, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:208, ISBN:978-975-06-3798-8, Bölüm Sayfaları:107 -135
	TOPLAM	8	
	DOKTORA	-	
	TOPLAM	8	

2) AKADEMİK PERSONELİN 2020 YILINDA ALDIĞI ÖDÜLLER

S.N.	ADI SOYADI	ALDIĞI ÖDÜL
1	Onur Kaya	ODTÜ Parlar Vakfı Araştırma Teşvik Ödülü – 2020
2	Orkun Başkan	TTGV Refik Üreyen Ödülü - 2020
3	Zehra Kamışlı Öztürk	2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Bölge Derecesi Danışmanlık Ödülü

4	Müge Acar, Onur Kaya	ESTÜ Yılın Makalesi Ödülü
5	Refail Kasımbeyli	ESTÜ 100 Makale Ödülü
6	Refail Kasımbeyli	ESTÜ 50 Makale Ödülü
7	Refail Kasımbeyli	ESTÜ 25 Makale Ödülü
8	Onur Kaya	ESTÜ 50 Makale Ödülü
9	Aydın Teymourifar (Danışman: Onur Kaya, 2. Danışman: Gürkan Öztürk)	ESTÜ Doktora Tez Ödülü
10	Refail Kasımbeyli	ESTÜ Makale Performans Ödülü
11	Gürkan Öztürk	ESTÜ Makale Performans Ödülü

3) AKADEMİK PERSONELİN 2020 YILINDA BAŞLAYAN VE/VEYA TAMAMLANAN PROJELERİ

S.N.	PROJENİN ADI	PROJE TÜRÜ (BAP, TÜBİTAK vb.)	PROJE BÜTÇESİ	YÜRÜTÜCÜ
1	Türevlenemeyen Kısıtsız Optimizasyon Problemleri İçin Zayıf Subgradyant Temelli Çözüm Algoritması - 217M487	TÜBİTAK 1001	57.000 TL	Refail Kasımbeyli
2	Seramik sektöründe üretim süreçlerinde dijital dönüşüm uygulamaları konusunda nitelikli doktoralı insan kaynağı yetiştirmek	TÜBİTAK 2244	1.959.984 TL	Gürkan Öztürk
3	Doğadan İlham Alan Yenilikçi Optimizasyon Yöntemlerinin Tek Atomik Katmanlı Mos2 ve Benzeri İki Boyutlu Geçiş Metal Kalkojenitleri İçin Potansiyel Geliştirme Çalışmalarına Uygulanması Ve Doğrulanması 116F445	TÜBİTAK – COST	400.049 TL	Haluk Yapıcıoğlu

4	SESAR FACT (Future All Aircraft CNS Technologies)	H2020	350.000 EUR	Uğur Turhan (Araştırmacı: Haluk Yapıcıoğlu)
5	REgeneration MOdel for accelerating the smart URBAN transformation (REMOURBAN)	Avrupa Birliği Horizon 2020	24.754.878,10 EUR	Miguel A. Garcia Fuentes (Araştırmacı: Nil Aras)
6	Çok ölçütlü optimizasyon problemlerinde evrimsel optimizasyon algoritmalarının performanslarının karşılaştırılması - 19ADP146	BAP	11.260 TL	Haluk Yapıcıoğlu
7	Şehir İçi ve Yeşil Lojistik Uygulamaları	BAP	18.250 TL	Haluk Yapıcıoğlu
8	Kesme ve Yükleme Problemleri İçin Lagrange Fonksiyonları Temelli Çözüm Yöntemleri	BAP	24.999 TL	Refail Kasımbeyli
9	Afet Yönetiminde Sağlık Hizmetleri için Optimizasyon Modelleri	BAP	25.000 TL	Onur Kaya
10	Afet Hazırlığı için Stok Yönetimi Modelleri	BAP	27.000 TL	Onur Kaya
11	Sürdürülebilir Tedarik Zincirleri ve Afet Yönetimi Modelleri	BAP	22.895 TL	Onur Kaya
12	Teknolojiye Dayalı Yeni Ürün Tasarım Süreci Önerisi, Proje No:20DRP005 (DR)	BAP	24.970 TL	Nihal Erginel
13	Bulanık Kümeleme Algoritmaları ve Uygulamaları, Proje No: 20DRP014 (DR)	BAP	24.994,36TL	Nihal Erginel
14	19ADP048- Veri Analitiklerinin Finans, Eğitim ve Üretim Alanlarında Uygulamaları	BAP	19.285 TL	Zehra Kamışlı Öztürk
15	1709F506-Trafik Uygulamalarında Veri Analitiği Ve Optimizasyon	BAP	28.532,88 TL	Zehra Kamışlı Öztürk

16	Öneri Sistemleri için Gürbüz Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi	BAP	30.000 TL	Zehra Kamışlı Öztürk
17	Sağlık Sektöründe Veri Analitiği	BAP	28.958,52 TL	Zehra Kamışlı Öztürk
18	Pandemi Koşulları Altında Sınav Çizelgeleme İçin Bir Çözüm Yaklaşımı	BAP	14.949,25 TL	Zehra Kamışlı Öztürk
19	Uygulamada karşılaşılan eniyileme problemlerinin çözümü için seri ve paralel metasezgisel algoritmaların geliştirilmesi	BAP	34.260 TL	Gürkan Öztürk
20	Endüstri 4.0 Uygulamaları	BAP	22.499 TL	Gürkan Öztürk
21	Makine Öğrenmesi ile Bitki Verim Tahmini Uygulamaları	BAP	5.994 TL	Emre Çimen
22	Veri Madenciliği ile Sağlıkta Karar Destek Sistemleri Uygulamaları	BAP	14.862 TL	Emre Çimen
23	Ana Dağıtım Üs'lerine Atama ve Kapasiteli Araç Rotalama Problemi	BAP	2.000 TL	Zühal Kartal
24	Kesme Düzlemi Algoritmalarının Araştırılması	BAP	2.820 TL	Gülçin Dinç Yalçın
25	Trenlere Platform Atama Problemi için Bir Matematiksel Model ve Bir Matheuristic Algoritma	BAP	4.315 TL	Emine Akyol Özer
26	Optimizasyon Algoritmaları ile Depolarda Sipariş Toplama Süreçleri Etkinliğinin Arttırılması	BAP	24.982,64 TL	Nil Aras

4) AKADEMİK PERSONELİN 2020 YILINDA BAŞLAYAN VE/VEYA TAMAMLANAN PATENTLERİ

PATENT İSMİ	BULUŞ SAHİPLERİ	PATENT TÜRÜ	BAŞVURU TARİHİ	TESCİL TARİHİ

5) İLGİLİ BÖLÜM TARAFINDAN 2020 YILI İÇERİSİNDE DÜZENLENEN SEMİNER, ÇALIŞTAY vb. ETKİNLİK BİLGİLERİ

ETKİNLİK TARİHİ	ETKİNLİĞİN ADI VE YAPILDIĞI YER
25.12.2020	Bölüm Semineri (Dr. Burcu Gürbüz) – Online
18.12.2020	Bölüm Semineri (Dr. Öğr. Üyesi Zühal Kartal) – Online
11.12.2020	Bölüm Semineri (Prof. Dr. Refail Kasımbeyli) – Online
4.12.2020	Bölüm Semineri (Doç. Dr. Zehra Kamışlı Öztürk) - Online
20.11.2020	Bölüm Semineri (Doç. Dr. Gürkan Öztürk) – Online
13.11.2020	Bölüm Semineri (Dr. Öğr. Üyesi Emre Çimen) – Online
28.02.2020	Bölüm Semineri (Araş. Gör. Dr. Mehmet Alegöz) – End. Müh. Bölümü ENDD8
06.03.2020	Bölüm Semineri (Dr. Öğr. Üyesi Gülçin Dinç Yalçın) – End. Müh. Bölümü ENDD8