

Prof. Dr. Ali Rıza Yıldız

Mühendislik Fakültesi Dekanı

Makina Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Görükle Kampüsü, 16059 Nilüfer / Bursa

E-posta aliriza@uludag.edu.tr · **ORCID** 0000-0003-1790-6987 · **Scopus** 7102365439 · **WoS** F-7426-2011 · **Google Scholar** VdT_57UAAAAJ

217	17.200+	85	22
Yayın	Atıf (Google Scholar)	h-indeks	Yönetilen tez

Biyografi

Prof. Dr. Ali Rıza Yıldız, lisans, yüksek lisans ve doktora eğitimini Bursa Uludağ Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nde yüksek onur derecesiyle tamamlamıştır. Lisansüstü çalışmalarında yapay zekâ yöntemleriyle hafif ve güvenilir otomotiv ve makine parçalarının optimum tasarımına odaklanmıştır. TÜBİTAK 2211, 2214-A ve 2219 burslarıyla ödüllendirilmiştir. 2006–2011 yılları arasında University of Michigan, Makine Mühendisliği Bölümü Discrete Optimization Laboratuvarı'nda ve Mississippi State University, Aerospace Engineering Bölümü, Center for Advanced Vehicular Systems (CAVS)'de doktora sonrası araştırmacı olarak çalışmıştır.

2020–2022 yıllarında TUSAŞ (Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.) Ar-Ge Merkezi Müdürü olarak görev yapmış; KAAN, HÜRKUŞ ve HÜRJET gibi yerli hava araçlarının projelerinde yer almış ve bu tasarımlarla ilgili patentler elde etmiştir. Bursa Teknik Üniversitesi'nde Ar-Ge ve Üniversite–Sanayi İşbirliğinden sorumlu Rektör Danışmanlığı, Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcılığı, Bölüm Başkanlığı (Makine Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği) ve senato üyeliği dâhil çeşitli yöneticilik görevleri üstlenmiştir. YÖK–ÜAK (Yükseköğretim Kurulu – Üniversitelerarası Kurul) ve TÜBİTAK TEYDEB komitelerinde görev almıştır. 2026 yılından bu yana Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığını yürütmektedir.

Oyak-Renault, Beyçelik, Coşkunöz ve Valeo gibi firmalarla çok sayıda TÜBİTAK-TEYDEB 1501 ve 1505 projesinde akademik danışman ve yürütücü olarak yer almıştır. SCI/SCI-Expanded kapsamındaki dergilerde yardımcı editör, misafir editör ve yayın kurulu üyesi olarak görev yapmaktadır. Stanford Üniversitesi öncülüğünde hazırlanan "Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları" listesinde 2019–2024 yıllarında yer almış, tüm disiplinlerde Türkiye 16.'sı olmuştur.

Araştırma Alanları

- Yapay zekâ ve metasezgisel optimizasyon algoritmaları
- Makine öğrenmesi, örüntü tanıma ve yapay sinir ağları
- Yapısal, topoloji ve şekil optimizasyonu
- Otomotiv ve havacılık parçalarının hafif tasarımı
- Kafes (lattice) ve ökzetik yapılar, eklemeli imalat
- Bilgisayar destekli tasarım ve imalat, sonlu elemanlar yöntemi
- Talaşlı imalat parametrelerinin optimizasyonu
- Kompozitler, mekanik özellikler, kaynak ve şekillendirme

Eğitim

2001 – 2006	**Doktora, Makina Mühendisliği** · Bursa Uludağ Üniversitesi
1999 – 2001	**Yüksek Lisans, Makina Mühendisliği** · Bursa Uludağ Üniversitesi
1995 – 1999	**Lisans, Makina Mühendisliği** · Bursa Uludağ Üniversitesi
2006 – 2011	**Post-Doktora: University of Michigan · Mississippi State University**

Akademik ve İdari Deneyim

Akademik Unvanlar

2016 –	**Profesör** · Bursa Uludağ Üniversitesi, Makina Mühendisliği
2011 – 2016	**Doçent** · Bursa Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği
2009 – 2011	**Doktora Sonrası Araştırmacı** · Mississippi State University, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, CAVS
2006 – 2008	**Doktora Sonrası Araştırmacı** · University of Michigan, Makine Mühendisliği, Discrete Optimization Laboratuvarı
1999 – 2006	**Araştırma Görevlisi** · Bursa Uludağ Üniversitesi, Makina Mühendisliği

Yönetim ve Sektör Görevleri

2026 –	**Dekan, Mühendislik Fakültesi** · Bursa Uludağ Üniversitesi
2023 – 2026	**Bölüm Başkanı, Makina Mühendisliği** · Bursa Uludağ Üniversitesi
2020 – 2022	**Ar-Ge Merkezi Müdürü** · TUSAŞ (Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.)
2017 – 2023	**Meslek Yüksekokulu Müdürü** · Bursa Uludağ Üniversitesi
2011 – 2017	**Bölüm Başkanı (Makine, Mekatronik ve Endüstri Mühendisliği)** · Bursa Teknik Üniversitesi
2011 – 2016	**Rektör Danışmanı (Ar-Ge ve Üniversite–Sanayi İşbirliği), Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı, Senato ve Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi** · Bursa Teknik Üniversitesi

Ayrıca: YÖK–ÜAK (Yükseköğretim Kurulu – Üniversitelerarası Kurul) üyeliği, TÜBİTAK TEYDEB MAKİTEG komitesi üyeliği, Bursa Uludağ Üniversitesi Senato üyeliği ve üniversite–sanayi işbirliği danışmanlığı.

Editörlük Faaliyetleri

Halen	Yardımcı Editör (Associate Editor) · *Systems and Soft Computing* (Elsevier)
Önceki	Yardımcı Editör (Associate Editor) · *Information Sciences* (Elsevier)
Önceki	Yardımcı Editör (Associate Editor) · *Expert Systems: The Journal of Knowledge Engineering* (Wiley)
Önceki	Yayın Kurulu Üyesi (Editorial Board) · *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (Springer)

Ödüller ve Onurlar

2023	Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) Asli Üyeliği
2019–2024	Stanford Üniversitesi "Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları" listesi (tüm disiplinlerde Türkiye 16.'sı)
2020	TÜBA Asosiye Üyeliği
2017	TÜBİTAK Bilim Teşvik Ödülü
2015	TÜBA-GEBİP Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü
2015	ODTÜ Prof. Dr. Mustafa Parlar Araştırma Teşvik Ödülü

Projeler ve Patentler

Seçilmiş Projeler

Yıl	Proje	Destek	Görev
2023–2025	Yapay zekâ yöntemleri ile ökzetik enerji sönümleyicilerin geliştirilmesi ve prototip üretimi	TÜBİTAK 1505	Yürütücü
2023–2025	Otomotiv sektörüne yönelik kompozit ökzetik yapıların yapay zekâ yöntemleri ile geliştirilmesi ve deneysel doğrulanması	BAP	Yürütücü
2025	Optimum ürün tasarımı için melez deniz yıldızı optimizasyon algoritmasının geliştirilmesi	BAP	Yürütücü
2025–	Otomotiv endüstrisinde kullanılmaya yönelik yeni nesil yapıların performansının karşılaştırılması	BAP	Yürütücü

Yıl	Proje	Destek	Görev
2017–2019	Yapay zekâ yöntemleri ile değişken devir altında yüksek performanslı debriyaj diyaframı geliştirilmesi	TÜBİTAK 1501	Araştırmacı
2015–2018	Yeni Fluence bagaj mekanizması kolunun sac malzemeden plastik malzemeye dönüştürülerek yeniden tasarımı	TÜBİTAK 1501	Yürütücü
2014–2018	Ovalama prosesi ile boru kesitli dizel motor kam mili tasarımı ve yerlileştirilmesi	TÜBİTAK 1501	Araştırmacı
2016–2017	Çift kütleli volan geliştirilmesi	TÜBİTAK 1501	Araştırmacı
2005–2009	Yapısal optimizasyon: yapay zekâ ve evrimsel algoritma yaklaşımı ile tasarım	TÜBİTAK 1501	Araştırmacı

Patentler ve Faydalı Modeller

2024 Bir optimizasyon yöntemi — Patent (2022/008694, tescilli)

2024 Kafes yapıların boyut optimizasyonu için bir üretim sistemi — Faydalı model (2022/010853, tescilli)

2021 Bir kafes yapısı — Patent başvurusu (2021/021100)

2018 Dört kol kaput menteşe algoritması — Patent (2015/08800, tescilli)

Verdiği Dersler

Kod	Ders	Düzey	AKTS
MAK2012	Sayısal Analiz	Lisans	4
MAK3029	Mühendislikte Ar-Ge ve İnovasyon	Lisans	4
MAK4441	Eklemeli İmalat İçin Tasarım ve Analiz	Lisans	4
MAK4444	Elektrikli ve Hibrid Taşıt Teknolojisi	Lisans	4
MAK5265	Yapısal Tasarım ve Optimizasyon	Yüksek Lisans	6
MAK5268	Yapay Zeka Uygulamaları	Yüksek Lisans	6
MAK6234	Güvenilirlik Tabanlı Tasarım Optimizasyonu	Doktora	6
MAK6235	Makina Tasarımında Ömür Hesapları	Doktora	6
MAK6238	Mühendislikte Ar-Ge Yönetimi	Doktora	6
MAK6241	Eklemeli İmalat İçin Tasarım İlkeleri	Doktora	6

Yönetilen Lisansüstü Tezler

1. **Elektrikli araçlar için yapay zeka ve eklemeli imalat yöntemleri kullanılarak taşıt yapısal bileşenlerinin geliştirilmesi** Tez No 1012825
2. **Ürün tasarım süreçlerinde yenilikçi yapıların dinamik ve mekanik davranışlarının incelenmesi** Tez No 942448
3. **Kompozit malzemeler ve yapay zeka optimizasyon teknikleri ile yüksek performanslı otomotiv darbe sönümleme bileşenlerinin geliştirilmesi** Tez No 938730
4. **Ön salıncak kolu yapısal optimizasyonu** Tez No 739267
5. **Taşıt debriyaj elemanlarının optimizasyonu için yapay zeka algoritması tabanlı bir sistemin geliştirilmesi** Tez No 736321
6. **Taşıt tavan barı tasarımı geliştirilmesi** Tez No 716548
7. **Otomotiv mühendisliğinde güvenilirlik temelli tasarım optimizasyonu** Tez No 693624
8. **İnsansız hava taşıtlarının yapısal optimizasyon yöntemleri ile optimum tasarımı** Tez No 693153
9. **Çarpışma sönümleyici konstrüksiyonun yapısal optimizasyon yöntemleri kullanılarak hafifletilmesi** Tez No 687372

10. **Hava süspansiyon darbe sönümleyicinin çarpışma davranışının optimizasyonu** Tez No 667436
11. **Direksiyon mafsalının yapısal optimizasyon yöntemleri kullanılarak ağırlığının azaltılması** Tez No 667424
12. **Yapısal optimizasyon teknikleri ile taşıt süspansiyon bileşenlerinin geliştirilmesi** Tez No 591311
13. **Yenilikçi tasarım yöntemleri kullanarak eklemeli imalata yönelik optimum ürün geliştirilmesi** Tez No 564286
14. **Yeni nesil yapısal optimizasyon teknikleri ile yüksek performanslı yolcu koltuğu komponentlerinin geliştirilmesi** Tez No 528774
15. **Güvenilirlik temelli optimizasyon teknikleri ile taşıt elemanlarının tasarımı için yeni yaklaşımların geliştirilmesi** Tez No 521890
16. **Ticari araç sürücü koltuğunda yapısal optimizasyon ile hafiflik** Tez No 486672
17. **Taşıt debriyaj diyafram yaylarının yük karakteristiği ve gerilme kısıtları altında sezgisel yöntemler ile optimum tasarımı** Tez No 473014
18. **Sac şekillendirme etkisi dikkate alınarak yüksek performanslı taşıt pasif güvenlik sistemlerinin geliştirilmesi** Tez No 456991
19. **Yüksek performanslı taşıt güvenlik sistemlerinin geliştirilmesi** Tez No 442382
20. **Biyel kolu analizi, optimizasyonu ve yorulma davranışının incelenmesi** Tez No 442378
21. **Yeni nesil otokorkuluk sistemlerinin çarpışma analizleri ve sezgisel optimizasyon yöntemleri kullanılarak geliştirilmesi** Tez No 427719
22. **Taşıtlarda önden çarpışma performansını etkileyen enerji yutucuların optimum tasarımı** Tez No 365514

Uluslararası Dergilerde Yayımlanan Makaleler (179)

En Çok Atıf Alan Çalışmalar

1. **Yildiz A. R. Cuckoo search algorithm for the selection of optimal machining parameters in milling operations.** The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 64(1), 55–61, 2013. 522 atıf
2. Zhong C., Li G., Meng Z., Li H., **Yildiz A. R.**, Mirjalili S. **Starfish optimization algorithm (SFOA): a bio-inspired metaheuristic algorithm for global optimization compared with 100 optimizers.** Neural Computing and Applications, 37(5), 3641–3683, 2025. 492 atıf
3. **Yildiz A. R. Comparison of evolutionary-based optimization algorithms for structural design optimization.** Engineering Applications of Artificial Intelligence, 26(1), 327–333, 2013. 371 atıf
4. **Yildiz A. R.**, Solanki K. N. **Multi-objective optimization of vehicle crashworthiness using a new particle swarm based approach.** The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 59(1), 367–376, 2012. 346 atıf
5. Yildiz B. S., Pholdee N., Bureerat S., **Yildiz A. R.**, Sait S. M. **Enhanced grasshopper optimization algorithm using elite opposition-based learning for solving real-world engineering problems.** Engineering with Computers, 38(5), 4207–4219, 2022. 309 atıf
6. Meng Z., Qian Q., Xu M., Yu B., **Yildiz A. R.**, Mirjalili S. **PINN-FORM: A new physics-informed neural network for reliability analysis with partial differential equation.** Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 414, 116172, 2023. 304 atıf

Tüm makaleler

1. Mehta P., Sait S. M., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Enhanced stellar oscillation algorithm for optimal design of industrial components.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 68, sa.10, ss. 1884-1894, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)*
2. Sait S. M., Mehta P., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Dynamic random walk-based glider snake algorithm for optimization of vehicle suspension components.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 68, sa.9, ss. 1611-1619, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)*
3. Sait S. M., Mehta P., **Yıldız A. R. Structural optimization of aircraft nose landing gear using modified Tianji's horse racing optimizer.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 68, sa.7, ss. 1249-1256, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)*

4. Mehta P., Sait S. M., GÜRSES D., **Yıldız A. R. Chaotic status-based algorithm for optimization of industrial components.** *MATERIALS TESTING, cilt 68, sa.6, ss. 1116-1124, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)*
5. Sait S. M., Mehta P., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Structural optimization of aircraft components using chaotic pangolin optimizer.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 68, sa.6, ss. 963-969, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)*
6. Suwunnasopha P., Pholdee N., Panagant N., Bureerat S., Suriyawanakul J., **Yıldız A. R. Aircraft Trim Condition Optimization Problems: A Comparative Study of Different Optimization Techniques.** *Archives of Computational Methods in Engineering, cilt 33, sa.5, ss. 7615-7635, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)*
7. Zhong C., Chen H., Xin D., Xu T., Meng Z., Wang X., **Yıldız A. R.**, Mirjalili S. **Opposition and reinforcement learning growth-starfish optimization algorithm for engineering design and feature selection.** *Knowledge-Based Systems, cilt 338, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)*
8. Özcan A. R., Demirci E., Mehta P., Yıldız A. R. **Optimal design of a robot gripper arm using the chaotic animated oat optimizer.** *MATERIALS TESTING, cilt 68, sa.1, ss. 112-120, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)*
9. Kurt E., **Yıldız A. R. Machine learning–driven multilattice optimization of an electric vehicle battery box side profile.** *Materialpruefung/Materials Testing, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)*
10. Kurt E., **Yıldız A. R.**, İnkaya T., Özcan A. R., Gökdaäÿ İ. **Lightweight design of lattice-embedded brake pedals using artificial intelligence -based optimization.** *MATERIALS TESTING, cilt 68, sa.1, ss. 83-95, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)*
11. İzci D., Ekinci S., Jabari M., Bajaj M., Blazek V., Prokop L., **Yıldız A. R.**, Mirjalili S. **A new intelligent control strategy for CSTH temperature regulation based on the starfish optimization algorithm.** *Scientific Reports, cilt 15, sa.1, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
12. YILDIZ B. S., Mehta P., **Yıldız A. R. Optimal structural design of helicopter components using tornado optimizer with Coriolis forces.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 67, sa.12, ss. 1915-1923, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
13. Sait S. M., Mehta P., GÜRSES D., **Yıldız A. R. Dynamic random walk-based sled dog optimization algorithm and artificial neural network for optimizing design engineering problems.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 67, sa.11, ss. 1803-1810, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
14. **Yıldız A. R.**, Sait S. M., Mehta P., GÜRSES D. **Optimal design of automobile seat components using chaotic enzyme action optimization algorithm.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 67, sa.10, ss. 1725-1733, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
15. GÜRSES D., Mehta P., Sait S. M., **Yıldız A. R. Battery box design of electric vehicles using artificial neural network-assisted catch fish optimization algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 67, sa.9, ss. 1463-1475, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
16. Mehta P., Sait S. M., GÜRSES D., **Yıldız A. R. Aircraft wing rib component optimization using artificial neural network-assisted superb fairy-wren algorithm.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 67, sa.9, ss. 1520-1527, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
17. Sait S. M., Mehta P., GÜRSES D., **Yıldız A. R. Artificial neural network-assisted supercell thunderstorm algorithm for optimization of real-world engineering problems.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 67, sa.9, ss. 1528-1536, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
18. Sait S. M., Mehta P., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Artificial neural network-infused polar fox algorithm for optimal design of vehicle suspension components.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 67, sa.8, ss. 1400-1408, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
19. Zhao Y., Chu S., **Yıldız A. R.**, Pan J. **Optimized Multiple Regression Prediction Strategies with Applications.** *Symmetry, cilt 17, sa.7, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
20. Özcan A. R., Mehta P., Sait S. M., GÜRSES D., **Yıldız A. R. A new neural network-assisted hybrid chaotic hiking optimization algorithm for optimal design of engineering components.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 67, sa.6, ss. 1069-1078, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
21. **Yıldız A. R. Comparison of crash performance of auxetic structures for CF15, PA6/GF30, and GF30PP materials.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 67, sa.6, ss. 953-963, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*

22. GÜRSES D., Mehta P., Sait S. M., **Yıldız A. R. Enhanced Greylag Goose optimizer for solving constrained engineering design problems.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 67, sa.5, ss. 900-909, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
23. Mehta P., Kumar S., Sait S. M., Yildiz B. S., **Yıldız A. R. Improved material generation algorithm by opposition-based learning and laplacian crossover for global optimization and advances in real-world engineering problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 67, sa.4, ss. 737-746, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
24. Mehta P., Sait S. M., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Enhanced hippopotamus optimization algorithm and artificial neural network for mechanical component design.** *MATERIALS TESTING, cilt 67, sa.4, ss. 655-662, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
25. Mehta P., Abderazek H., Kumar S., Sait S. M., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Comparative study of state-of-the-art metaheuristics for solving constrained mechanical design optimization problems: experimental analyses and performance evaluations.** *MATERIALS TESTING, cilt 67, sa.2, ss. 249-281, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
26. YILDIZ B. S., **Yıldız A. R.**, Yakupoglu C. **Enhanced crashworthiness performance of auxetic structures using artificial neural network and geyser inspired algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 67, sa.2, ss. 353-360, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
27. Zhong C., Li G., Meng Z., Li H., **Yıldız A. R.**, Mirjalili S. **Starfish optimization algorithm (SFOA): a bio-inspired metaheuristic algorithm for global optimization compared with 100 optimizers.** *Neural Computing and Applications, cilt 37, sa.5, ss. 3641-3683, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
28. Panagant N., Mahajan S., Sait S. M., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R.**, Khodadadi N., Mehta P. **Multi-objective optimization of trus sstructures using the enhanced Lichtenberg algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 67, sa.2, ss. 297-312, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
29. Kumar S., Tejani G. G., Mehta P., Sait S. M., **Yıldız A. R.**, Mirjalili S. **Optimization of trus sstructures using multi-objective cheetah optimizer.** *Mechanics Based Design of Structures and Machines, cilt 53, sa.2, ss. 1494-1515, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
30. **Yıldız A. R.**, YILDIZ B. S. **Advanced structural design of engineering components utilizing an artificial neural network and GNDO algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 67, sa.1, ss. 183-188, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)*
31. Debnath S., Debbarma S., Nama S., Saha A. K., Dhar R., **Yıldız A. R.**, Gandomi A. H. **Centroid opposition-based backtracking search algorithm for global optimization and engineering problems.** *Advances in Engineering Software, cilt 198, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
32. Mehta P., Panagant N., Wansasueb K., Sait S. M., **Yıldız A. R.**, Kumar S., YILDIZ B. S., Hussien A. G. **Optimization of vehicle conceptual design problems using an enhanced hunger games search algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.11, ss. 1864-1889, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
33. Sait S. M., Mehta P., Pholdee N., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Artificial neural network infused quasi oppositional learning partial reinforcement algorithm for structural design optimization of vehicle suspension components.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.11, ss. 1855-1863, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
34. Kumar S., YILDIZ B. S., Mehta P., Sait S. M., Hussien A. G., **Yıldız A. R. Optimization of vehicle crashworthiness problems using recent twelve metaheuristic algorithms.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.11, ss. 1890-1901, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
35. Gunaydin A. C., **Yıldız A. R. A comparison of recent optimization algorithms for build orientation problems in additive manufacturing.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.10, ss. 1539-1556, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
36. Duzgun E., ACAR E., **Yıldız A. R. A novel chaotic artificial rabbits algorithm for optimization of constrained engineering problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.9, ss. 1449-1462, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
37. Kopar M., **Yıldız A. R. Experimental and numerical investigation of crash performances of additively manufactured novel multi-cell crash box made with CF15PET, PLA, and ABS.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.9, ss. 1510-1518, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*

38. Sait S. M., Mehta P., **Yıldız A. R.**, YILDIZ B. S. **Optimal design of structural engineering components using artificial neural network-assisted crayfish algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.9, ss. 1439-1448, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
39. Kanokmedhakul Y., Bureerat S., Panagant N., Radpukdee T., Pholdee N., **Yıldız A. R. Metaheuristic-assisted complex H-infinity flight control tuning for the Hawkeye unmanned aerial vehicle: A comparative study.** *Expert Systems with Applications, cilt 248, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
40. Mehta P., YILDIZ B. S., Sait S. M., **Yıldız A. R. Optimization of electric vehicle design problems using improved electric eel foraging optimization algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.8, ss. 1230-1240, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
41. Mehta P., **Yıldız A. R.**, Sait S. M., YILDIZ B. S. **Enhancing the structural performance of engineering components using the geometric mean optimizer.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 66, sa.7, ss. 1063-1073, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
42. Taşçl M., Erdaş M. U., GÖKTUĞ M. R., Yıldız B. S., Yıldız A. R. **Optimum design of additively manufactured aerospace components with different lattice structures.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.6, ss. 876-882, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
43. Jia H., Zhou X., Zhang J., Abualigah L., **Yıldız A. R.**, Hussien A. G. **Modified crayfish optimization algorithm for solving multiple engineering application problems.** *Artificial Intelligence Review, cilt 57, sa.5, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
44. Erdaş M. U., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Crash performance of a novel bio-inspired energy absorber produced by additive manufacturing using PLA and ABS materials.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.5, ss. 696-704, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
45. Mehta P., Sait S. M., YILDIZ B. S., Erdas M. U., Kopar M., **Yıldız A. R. A new enhanced mountain gazelle optimizer and artificial neural network for global optimization of mechanical design problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, ss. 544-552, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
46. Erdas M. U., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Experimental analysis of the effects of different production directions on the mechanical characteristics of ABS, PLA, and PETG materials produced by FDM.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.2, ss. 198-206, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
47. Dou Z., Chu S., Zhuang Z., **Yıldız A. R.**, Pan J. **GBRUN: A Gradient Search-based Binary Runge Kutta Optimizer for Feature Selection.** *JOURNAL OF INTERNET TECHNOLOGY, cilt 25, sa.3, ss. 341-353, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
48. Chu S., Wang T. -., **Yıldız A. R.**, Pan J. **Ship Rescue Optimization: A New Metaheuristic Algorithm for Solving Engineering Problems.** *JOURNAL OF INTERNET TECHNOLOGY, cilt 25, sa.1, ss. 61-78, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
49. Kopar M., Erdas M. U., **Yıldız A. R. Experimental Investigation on Mechanical properties of CF15PET and GF30PP materials produced with different raster angles.** *MATERIALS TESTING, cilt 66, sa.6, ss. 847-855, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)*
50. Kopar M., **Yıldız A. R. Experimental investigation of mechanical properties of PLA, ABS, and PETG 3-d printing materials using fused deposition modeling technique.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 65, sa.12, ss. 1795-1804, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
51. Mehta P., YILDIZ B. S., Sait S. M., **Yıldız A. R. A novel hybrid Fick's law algorithm-quasi oppositional-based learning algorithm for solving constrained mechanical design problems.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 65, sa.12, ss. 1817-1825, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
52. Erdaş M. U., Kopar M., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Optimum design of a seat bracket using artificial neural networks and dandelion optimization algorithm.** *Materialpruefung/Materials Testing, cilt 65, sa.12, ss. 1767-1775, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
53. Kopar M., Yıldız A. R., Yıldız B. S. **Optimum design of a composite drone component using slime mold algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 65, sa.12, ss. 1857-1864, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
54. Champasak P., Panagant N., Pholdee N., Bureerat S., Rajendran P., **Yıldız A. R. Grid-based many-objective optimiser for aircraft conceptual design with multiple aircraft configurations.** *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt 126, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*

55. equationMeng Z., Qian Q., Xu M., Yu B., **Yıldız A. R.**, Mirjalili S. **PINN-FORM: A new physics-informed neural network for reliability analysis with partial differential.** *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, cilt 414, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
56. GÜRSES D., Mehta P., Sait S. M., Kumar S., **Yıldız A. R. A multi-strategy boosted prairie dog optimization algorithm for global optimization of heat exchangers.** *MATERIALS TESTING, cilt 65, sa.9, ss. 1396-1404, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
57. Kopar M., **Yıldız A. R. Composite disc optimization using hunger games search optimization algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 65, sa.8, ss. 1222-1229, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
58. Meng Z., YILDIZ B. S., Li G., Zhong C., Mirjalili S., **Yıldız A. R. Application of state-of-the-art multiobjective metaheuristic algorithms in reliability-based design optimization: a comparative study.** *Structural and Multidisciplinary Optimization, cilt 66, sa.8, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
59. Sait S. M., Mehta P., GÜRSES D., **Yıldız A. R. Cheetah optimization algorithm for optimum design of heat exchangers.** *MATERIALS TESTING, cilt 65, sa.8, ss. 1230-1236, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
60. Anosri S., Panagant N., Champasak P., Bureerat S., Thipyopas C., Kumar S., Pholdee N., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. A Comparative Study of State-of-the-art Metaheuristics for Solving Many-objective Optimization Problems of Fixed Wing Unmanned Aerial Vehicle Conceptual Design.** *ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, cilt 30, sa.6, ss. 3657-3671, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
61. YILDIZ B. S., Kumar S., Panagant N., Mehta P., Sait S. M., **Yıldız A. R.**, Pholdee N., Bureerat S., Mirjalili S. **A novel hybrid arithmetic optimization algorithm for solving constrained optimization problems.** *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt 271, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
62. Sabangban N., Panagant N., Bureerat S., Wansasueb K., Kuma S., **Yıldız A. R.**, Pholdee N. **Simultaneous aerodynamic and structural optimisation of a low-speed horizontal-axis wind turbine blade using metaheuristic algorithms.** *MATERIALS TESTING, cilt 65, sa.5, ss. 699-714, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
63. Yildirim A., Demirci E., Karagöz S., Özcan S., **Yıldız A. R. Experimental and numerical investigation of crashworthiness performance for optimal automobile structures using response surface methodology and oppositional based learning differential evolution algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 65, sa.3, ss. 346-363, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
64. Mehta P., Sultan Yıldız B. S., Pholdee N., Kumar S., Riza **Yıldız A. R.**, Sait S. M., Bureerat S. **A novel generalized normal distribution optimizer with elite oppositional based learning for optimization of mechanical engineering problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 65, sa.2, ss. 210-223, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
65. Kumar S., YILDIZ B. S., Mehta P., Panagant N., Sait S. M., Mirjalili S., **Yıldız A. R. Chaotic marine predators algorithm for global optimization of real-world engineering problems.** *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt 261, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
66. Raja B. D., Patel V. K., Savsani V. J., **Yıldız A. R. On the comparative performance of recent swarm intelligence based algorithms for optimization of real-life Sterling cycle operated refrigeration/liquefaction system.** *ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, cilt 56, sa.2, ss. 1297-1317, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
67. YILDIZ B. S., Pholdee N., Mehta P., Sait S. M., Kumar S., Bureerat S., **Yıldız A. R. A novel hybrid flow direction optimizer-dynamic oppositional based learning algorithm for solving complex constrained mechanical design problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 65, sa.1, ss. 134-143, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
68. Aye C. M., Wansaseub K., Kumar S., Tejani G. G., Bureerat S., **Yıldız A. R.**, Pholdee N. **Airfoil Shape Optimisation Using a Multi-Fidelity Surrogate-Assisted Metaheuristic with a New Multi- Objective Infill Sampling Technique.** *CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt 137, ss. 2111-2128, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
69. Raja B. D., Patel V. K., **Yıldız A. R.**, Kotecha P. **Performance of scientific law-inspired optimization algorithms for constrained engineering applications.** *ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt 55, sa.10, ss. 1798-1812, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)*
70. Kilicarpa U. A., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. OPTIMUM DESIGN OF THERMO-PLUNGER SUPPORT IN COMMERCIAL VEHICLES BY USING STRUCTURAL DESIGN AND FINITE ELEMENT METHODS.** *Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt 27, sa.3, ss. 1137-1146, 2022 (TRDizin)*

71. Meng Z., Li H., Zeng R., Mirjalili S., **Yıldız A. R. An efficient two-stage water cycle algorithm for complex reliability-based design optimization problems.** *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt 34, sa.23, ss. 20993-21013, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
72. Nonut A., Kanokmedhakul Y., Bureerat S., Kumar S., Tejani G. G., Artrit P., **Yıldız A. R.**, Pholdee N. **A small fixed-wing UAV system identification using metaheuristics.** *COGENT ENGINEERING, cilt 9, sa.1, 2022 (ESCI)*
73. Meng Z., Guo L., **Yıldız A. R.**, Wang X. **Mixed reliability-oriented topology optimization for thermo-mechanical structures with multi-source uncertainties.** *ENGINEERING WITH COMPUTERS, cilt 38, sa.6, ss. 5489-5505, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
74. YILDIZ B. S., Mehta P., Panagant N., Mirjalili S., **Yıldız A. R. A novel chaotic Runge Kutta optimization algorithm for solving constrained engineering problems.** *JOURNAL OF COMPUTATIONAL DESIGN AND ENGINEERING, cilt 9, sa.6, ss. 2452-2465, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
75. Karaduman A., Lekesiz H., **Yıldız A. R. Minimization of release bearing load loss in a clutch system for high-speed rotations using the differential evolution algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 64, sa.11, ss. 1627-1635, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
76. Meng Z., **Yıldız A. R.**, Mirjalili S. **Efficient decoupling-assisted evolutionary/metaheuristic framework for expensive reliability-based design optimization problems.** *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt 205, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
77. Champasak P., Panagant N., Pholdee N., Vio G. A., Bureerat S., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R. Aircraft conceptual design using metaheuristic-based reliability optimisation.** *AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt 129, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
78. YILDIZ B. S., Bureerat S., Panagant N., Mehta P., **Yıldız A. R. Reptile search algorithm and kriging surrogate model for structural design optimization with natural frequency constraints.** *MATERIALS TESTING, cilt 64, sa.10, ss. 1504-1511, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
79. YILDIZ B. S., Pholdee N., Bureerat S., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **Enhanced grasshopper optimization algorithm using elite opposition-based learning for solving real- world engineering problems.** *ENGINEERING WITH COMPUTERS, cilt 38, sa.5, ss. 4207-4219, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
80. Gurses D., Mehta P., Patel V., Sait S. M., **Yıldız A. R. Artificial gorilla troops algorithm for the optimization of a fine plate heat exchanger.** *MATERIALS TESTING, cilt 64, sa.9, ss. 1325-1331, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
81. Yıldız B. S., Kumar S., Pholdee N., Bureerat S., Sait S. M., **Yıldız A. R. A new chaotic Levy flight distribution optimization algorithm for solving constrained engineering problems.** *EXPERT SYSTEMS, cilt 39, sa.8, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
82. Mehta P., YILDIZ B. S., Kumar S., Pholdee N., Sait S. M., Panagant N., Bureerat S., **Yıldız A. R. A Nelder Mead-infused INFO algorithm for optimization of mechanical design problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 64, sa.8, ss. 1172-1182, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
83. Gurses D., Mehta P., Sait S. M., **Yıldız A. R. African vultures optimization algorithm for optimization of shell and tube heat exchangers.** *MATERIALS TESTING, cilt 64, sa.8, ss. 1234-1241, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
84. YILDIZ B. S., Mehta P., Sait S. M., Panagant N., Kumar S., **Yıldız A. R. A new hybrid artificial hummingbird-simulated annealing algorithm to solve constrained mechanical engineering problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 64, sa.7, ss. 1043-1050, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
85. YILDIZ B. S., Pholdee N., Panagant N., Bureerat S., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **A novel chaotic Henry gas solubility optimization algorithm for solving real-world engineering problems.** *ENGINEERING WITH COMPUTERS, cilt 38, sa.SUPPL 2, ss. 871-883, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
86. Mehta P., YILDIZ B. S., Sait S. M., **Yıldız A. R. Gradient-based optimizer for economic optimization of engineering problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 64, sa.5, ss. 690-696, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
87. **Yıldız A. R.**, Mehta P. **Manta ray foraging optimization algorithm and hybrid Taguchi salp swarm-Nelder-Mead algorithm for the structural design of engineering components.** *MATERIALS TESTING, cilt 64, sa.5, ss. 706-713, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*

88. Mehta P., YILDIZ B. S., Sait S. M., **Yıldız A. R. Hunger games search algorithm for global optimization of engineering design problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 64, sa.4, ss. 524-532, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
89. Günaydln A. C., Yldlz A. R., KAYA N. **Multi-objective optimization of build orientation considering support structure volume and build time in laser powder bed fusion.** *MATERIALS TESTING, cilt 64, sa.3, ss. 323-338, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
90. Wansasueb K., Panmanee S., Panagant N., Pholdee N., Bureerat S., **Yıldız A. R. Hybridised differential evolution and equilibrium optimiser with learning parameters for mechanical and aircraft wing design.** *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt 239, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
91. Meng Z., Pang Y., Wu Z., Ren S., **Yıldız A. R. A novel maximum volume sampling model for reliability analysis.** *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt 102, ss. 797-810, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
92. Kunakote T., Sabangban N., Kumar S., Tejani G. G., Panagant N., Pholdee N., Bureerat S., **Yıldız A. R. Comparative Performance of Twelve Metaheuristics for Wind Farm Layout Optimisation.** *ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, cilt 29, sa.1, ss. 717-730, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)*
93. Kanokmedhakul Y., Panagant N., Bureerat S., Pholdee N., **Yıldız A. R. Aircraft Control Parameter Estimation Using Self-Adaptive Teaching-Learning-Based Optimization with an Acceptance Probability.** *COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE, cilt 2021, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*
94. Mansuriya K., Raja B. D., **Yıldız A. R.**, Mudgal A., Patel V. K. **Thermodynamic optimization of Stirling heat engine with methane gas using finite speed thermodynamic model.** *HEAT TRANSFER, cilt 50, sa.8, ss. 8155-8172, 2021 (ESCI, Scopus)*
95. Gupta S., Abderazek H., YILDIZ B. S., **Yıldız A. R.**, Mirjalili S., Sait S. M. **Comparison of metaheuristic optimization algorithms for solving constrained mechanical design optimization problems.** *EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt 183, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*
96. Korkmaz F. F., Subran M., **Yıldız A. R. Optimal design of aerospace structures using recent meta-heuristic algorithms.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.11, ss. 1025-1031, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*
97. Panagant N., Pholdee N., Bureerat S., **Yıldız A. R.**, Mirjalili S. **A Comparative Study of Recent Multi-objective Metaheuristics for Solving Constrained Truss Optimisation Problems.** *ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, cilt 28, sa.5, ss. 4031-4047, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*
98. Patel V., Raja B., Savsani V., **Yıldız A. R. Qualitative and Quantitative Performance Comparison of Recent Optimization Algorithms for Economic Optimization of the Heat Exchangers.** *ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, cilt 28, sa.4, ss. 2881-2896, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*
99. Gurses D., Pholdee N., Bureerat S., Sait S. M., **Yıldız A. R. A novel hybrid water wave optimization algorithm for solving complex constrained engineering problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.6, ss. 560-564, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*
100. Abderazek H., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **Optimization of constrained mechanical design problems using the equilibrium optimization algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.6, ss. 552-559, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*
101. Yildiz M., Panagant N., Pholdee N., Bureerat S., Sait S. M., **Yıldız A. R. Hybrid Taguchi-Levy flight distribution optimization algorithm for solving real-world design optimization problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.6, ss. 547-551, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*
102. Albak E. İ., Solmaz E., **Yıldız A. R.**, Öztürk F. **Multiobjective crashworthiness optimization of graphene type multi-cell tubes under various loading conditions.** *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt 43, sa.5, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*
103. Meng Z., Li G., Wang X., Sait S. M., **Yıldız A. R. A Comparative Study of Metaheuristic Algorithms for Reliability-Based Design Optimization Problems.** *ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, cilt 28, sa.3, ss. 1853-1869, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*
104. YILDIZ B. S., Pholdee N., Bureerat S., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **Robust design of a robot gripper mechanism using new hybrid grasshopper optimization algorithm.** *EXPERT SYSTEMS, cilt 38, sa.3, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.05. Yildiz B. S., Pholdee N., Bureerat S., Erdas M. U., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **Comparision of the political optimization algorithm, the Archimedes optimization algorithm and the Levy flight algorithm for design optimization in industry.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.4, ss. 356-359, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.06. YILDIZ B. S., Patel V., Pholdee N., Sait S. M., Bureerat S., **Yıldız A. R. Conceptual comparison of the ecogeography-based algorithm, equilibrium algorithm, marine predators algorithm and slime mold algorithm for optimal product design.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.4, ss. 336-340, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.07. Dhiman G., Singh K. K., Slowik A., Chang V., **Yıldız A. R.**, Kaur A., Garg M. **EMoSOA: a new evolutionary multi-objective seagull optimization algorithm for global optimization.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS, cilt 12, sa.2, ss. 571-596, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.08. Dhiman G., **Yıldız A. R. Nature-inspired Algorithms for Real-life Complex Engineering Problems.** *RECENT ADVANCES IN ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING, cilt 14, sa.3, ss. 251, 2021 (ESCI, Scopus)*

.09. Gures D., Bureerat S., Sait S. M., **Yıldız A. R. Comparison of the arithmetic optimization algorithm, the slime mold optimization algorithm, the marine predators algorithm, the salp swarm algorithm for real-world engineering applications.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.5, ss. 448-452, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.10. **Yıldız A. R.**, Erdas M. U. **A new Hybrid Taguchi-salp swarm optimization algorithm for the robust design of real-world engineering problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.2, ss. 157-162, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.11. Phnldee N., Patel V. K., Sait S. M., Bureerat S., Tildiz A. R. **Hybrid spotted hyena-Nelder-Mead optimization algorithm for selection of optimal machining parameters in grinding operations.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.3, ss. 293-298, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.12. Premkumar M., Jangir P., Kumar B. S., Sowmya R., Alhelou H. H., Abualigah L., **Yıldız A. R.**, Mirjalili S. **A New Arithmetic Optimization Algorithm for Solving Real-World Multiobjective CEC-2021 Constrained Optimization Problems: Diversity Analysis and Validations.** *IEEE ACCESS, cilt 9, ss. 84263-84295, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.13. Abderazek H., Hamza F., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **Comparative investigation of the moth-flame algorithm and whale optimization algorithm for optimal spur gear design.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.3, ss. 266-271, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.14. Panagant N., Yildiz M., Pholdee N., **Yıldız A. R.**, Bureerat S., Sait S. M. **A novel hybrid marine predators-Nelder-Mead optimization algorithm for the optimal design of engineering problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.5, ss. 453-457, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.15. Abderazek H., Hamza F., **Yıldız A. R.**, Gao L., Sait S. M. **A comparative analysis of the queuing search algorithm, the sine-cosine algorithm, the ant lion algorithm to determine the optimal weight design problem of a spur gear drive system.** *MATERIALS TESTING, cilt 63, sa.5, ss. 442-447, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)*

.16. **Yıldız A. R.**, Abderazek H., Mirjalili S. **A Comparative Study of Recent Non-traditional Methods for Mechanical Design Optimization.** *ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, cilt 27, sa.4, ss. 1031-1048, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*

.17. Yildiz B. S., Pholdee N., Bureerat S., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **Sine-cosine optimization algorithm for the conceptual design of automobile components.** *MATERIALS TESTING, cilt 62, sa.7, ss. 744-748, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*

.18. Panagant N., Pholdee N., Bureerat S., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **Seagull optimization algorithm for solving real-world design optimization problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 62, sa.6, ss. 640-644, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*

.19. Aslan B., **Yıldız A. R. Optimum design of automobile components using lattice structures for additive manufacturing.** *MATERIALS TESTING, cilt 62, sa.6, ss. 633-639, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*

.20. Champasak P., Panagant N., Pholdee N., Bureerat S., **Yıldız A. R. Self-adaptive many-objective meta-heuristic based on decomposition for many-objective conceptual design of a fixed wing unmanned aerial vehicle.** *AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt 100, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*

21. KARADERE G., Duzcan Y., **Yıldız A. R. Light-weight design of automobile suspension components using topology and shape optimization techniques.** *MATERIALS TESTING, cilt 62, sa.5, ss. 454-458, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*
22. Ozkaya H., Yildiz M., **Yıldız A. R.**, Bureerat S., Yildiz B. S., Sait S. M. **The equilibrium optimization algorithm and the response surface based metamodel for optimal structural design of vehicle components.** *MATERIALS TESTING, cilt 62, sa.5, ss. 492-496, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*
23. Yildiz B. S., **Yıldız A. R.**, Albak E. İ., Abderazek H., Sait S. M., Bureerat S. **Butterfly optimization algorithm for optimum shape design of automobile suspension components.** *MATERIALS TESTING, cilt 62, sa.4, ss. 365-370, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*
24. Balkan A., **Yıldız A. R.**, Sait S. M., Bureerat S. **Optimum design of an air suspension seat using recent structural optimization techniques.** *MATERIALS TESTING, cilt 62, sa.3, ss. 242-250, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*
25. Abderazek H., **Yıldız A. R.**, Mirjalili S. **Comparison of recent optimization algorithms for design optimization of a cam-follower mechanism.** *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt 191, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*
26. Kurtulus D., **Yıldız A. R.**, Sait S. M., Bureerat S., Kaen K. **A novel hybrid Harris hawks-simulated annealing algorithm and RBF-based metamodel for design optimization of highway guardrails.** *MATERIALS TESTING, cilt 62, sa.3, ss. 251-260, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*
27. Yildiz B. S., **Yıldız A. R.**, Pholdee N., Bureerat S., Sait S. M., Patel V. **The Henry gas solubility optimization algorithm for optimum structural design of automobile brake components.** *MATERIALS TESTING, cilt 62, sa.3, ss. 261-264, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)*
28. **Yıldız A. R. A novel hybrid whale-Nelder-Mead algorithm for optimization of design and manufacturing problems.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt 105, sa.12, ss. 5091-5104, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
29. **Yıldız A. R.**, Yildiz B. S., Sait S. M., Bureerat S., Pholdee N. **A new hybrid Harris hawks-Nelder-Mead optimization algorithm for solving design and manufacturing problems.** *MATERIALS TESTING, cilt 61, sa.8, ss. 735-743, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
30. **Yıldız A. R.**, Yildiz B. S., Sait S. M., Li X. **The Harris hawks, grasshopper and multi-verse optimization algorithms for the selection of optimal machining parameters in manufacturing operations.** *MATERIALS TESTING, cilt 61, sa.8, ss. 725-733, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
31. Yildiz B. S., **Yıldız A. R. The Harris hawks optimization algorithm, salp swarm algorithm, grasshopper optimization algorithm and dragonfly algorithm for structural design optimization of vehicle components.** *MATERIALS TESTING, cilt 61, sa.8, ss. 744-748, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
32. Demirci E., **Yıldız A. R. A new hybrid approach for reliability-based design optimization of structural components.** *MATERIALS TESTING, cilt 61, sa.2, ss. 111-119, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
33. Abderazek H., Sait S. M., **Yıldız A. R. Optimal design of planetary gear train for automotive transmissions using advanced meta-heuristics.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt 80, sa.2-4, ss. 121-136, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
34. **Yıldız A. R.**, Kilicarpa U. A., Demirci E., Dogan M. **Topography and topology optimization of diesel engine components for light-weight design in the automotive industry.** *MATERIALS TESTING, cilt 61, sa.1, ss. 27-34, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
35. Sarangkum R., Wansasueb K., Panagant N., Pholdee N., Bureerat S., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **Automated design of aircraft fuselage stiffeners using multiobjective evolutionary optimisation.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt 80, sa.2-4, ss. 162-175, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
36. Aye C. M., Pholdee N., **Yıldız A. R.**, Bureerat S., Sait S. M. **Multi-surrogate-assisted metaheuristics for crashworthiness optimisation.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt 80, sa.2-4, ss. 223-240, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
37. Abderazek H., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **Mechanical engineering design optimisation using novel adaptive differential evolution algorithm.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt 80, sa.2-4, ss. 285-329, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*

38. Panagant N., Pholdee N., Wansasueb K., Bureerat S., **Yıldız A. R.**, Sait S. M. **Comparison of recent algorithms for many-objective optimisation of an automotive floor-frame.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt 80, sa.2-4, ss. 176-208, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
39. Karaduman A., Yildiz B. S., **Yıldız A. R. Experimental and numerical fatigue-based design optimisation of clutch diaphragm spring in the automotive industry.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt 80, sa.2-4, ss. 330-345, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)*
40. Hamza F., Abderazek H., Lakhdar S., Ferhat D., **Yıldız A. R. Optimum design of cam-roller follower mechanism using a new evolutionary algorithm.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt 99, sa.5-8, ss. 1267-1282, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)*
41. Demirci E., **Yıldız A. R. An investigation of the crash performance of magnesium, aluminum and advanced high strength steels and different cross-sections for vehicle thin walled energy absorbers.** *MATERIALS TESTING, cilt 60, sa.7-8, ss. 661-668, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)*
42. Demirci E., **Yıldız A. R. An experimental and numerical investigation of the effects of geometry and spot welds on the crashworthiness of vehicle thin-walled structures.** *MATERIALS TESTING, cilt 60, sa.6, ss. 553-561, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)*
43. Yildiz B. S., **Yıldız A. R. Comparison of grey wolf, whale, water cycle, ant lion and sine-cosine algorithms for the optimization of a vehicle engine connecting rod.** *MATERIALS TESTING, cilt 60, sa.3, ss. 311-315, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)*
44. Guler T., Demirci E., **Yıldız A. R.**, Yavuz U. **Lightweight design of an automobile hinge component using glass fiber polyamide composites.** *MATERIALS TESTING, cilt 60, sa.3, ss. 306-310, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)*
45. **Yıldız A. R. Optimum Design of Vehicle Components Using Structural Optimization Techniques.** *JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt 20, sa.2, ss. 319-323, 2017 (ESCI, TRDizin)*
46. Yildiz B. S., **Yıldız A. R. Moth-flame optimization algorithm to determine optimal machining parameters in manufacturing processes.** *MATERIALS TESTING, cilt 59, sa.5, ss. 425-429, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)*
47. Preface**Yıldız A. R. .** *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt 73, sa.1-3, ss. 1-2, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)*
48. Pholdee N., Bureerat S., **Yıldız A. R. Hybrid real-code population-based incremental learning and differential evolution for many- objective optimisation of an automotive floor-frame.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt 73, sa.1-3, ss. 20-53, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)*
49. Karagoz S., **Yıldız A. R. A comparison of recent metaheuristic algorithms for crashworthiness optimisation of vehicle thin- walled tubes considering sheet metal forming effects.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt 73, sa.1-3, ss. 179-188, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)*
50. Kiani M., **Yıldız A. R. A Comparative Study of Non-traditional Methods for Vehicle Crashworthiness and NVH Optimization.** *ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, cilt 23, sa.4, ss. 723-734, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)*
51. **Yıldız A. R.**, Kurtulus E., Demirci E., Yildiz B. S., Karagoz S. **Optimization of thin-wall structures using hybrid gravitational search and Nelder-Mead algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 58, sa.1, ss. 75-78, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)*
52. Yildiz B. S., Lekesiz H., **Yıldız A. R. Structural design of vehicle components using gravitational search and charged system search algorithms.** *MATERIALS TESTING, cilt 58, sa.1, ss. 79-81, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)*
53. **Yıldız A. R. Optimization of multi-pass turning operations using hybrid teaching learning-based approach.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt 66, sa.9-12, ss. 1319-1326, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)*
54. **Yıldız A. R. A new hybrid artificial bee colony algorithm for robust optimal design and manufacturing.** *APPLIED SOFT COMPUTING, cilt 13, sa.5, ss. 2906-2912, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)*
55. **Yıldız A. R. A new hybrid differential evolution algorithm for the selection of optimal machining parameters in milling operations.** *APPLIED SOFT COMPUTING, cilt 13, sa.3, ss. 1561-1566, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)*

56. **Yıldız A. R. Hybrid Taguchi-differential evolution algorithm for optimization of multi-pass turning operations.** *APPLIED SOFT COMPUTING, cilt 13, sa.3, ss. 1433-1439, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)*
57. **Yıldız A. R. Comparison of evolutionary-based optimization algorithms for structural design optimization.** *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt 26, sa.1, ss. 327-333, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)*
58. **Yıldız A. R. Optimization of cutting parameters in multi-pass turning using artificial bee colony-based approach.** *INFORMATION SCIENCES, cilt 220, ss. 399-407, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)*
59. **Yıldız A. R. Cuckoo search algorithm for the selection of optimal machining parameters in milling operations.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt 64, sa.1-4, ss. 55-61, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)*
60. **Yıldız A. R. A comparative study of population-based optimization algorithms for turning operations.** *INFORMATION SCIENCES, cilt 210, ss. 81-88, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)*
61. **Yıldız A. R.**, Solanki K. N. **Multi-objective optimization of vehicle crashworthiness using a new particle swarm based approach.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt 59, sa.1-4, ss. 367-376, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)*
62. **Yıldız A. R. A new hybrid particle swarm optimization approach for structural design optimization in the automotive industry.** *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, cilt 226, sa.D10, ss. 1340-1351, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)*
63. Durgun I., **Yıldız A. R. Structural Design Optimization of Vehicle Components Using Cuckoo Search Algorithm.** *MATERIALS TESTING, cilt 54, sa.3, ss. 185-188, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)*
64. GÖKDAĞ H., **Yıldız A. R. Structural Damage Detection Using Modal Parameters and Particle Swarm Optimization.** *MATERIALS TESTING, cilt 54, sa.6, ss. 416-420, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)*
65. **Yıldız A. R.**, Saitou K. **Topology Synthesis of Multicomponent Structural Assemblies in Continuum Domains.** *JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN, cilt 133, sa.1, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)*
66. **Yıldız A. R.**, ÖZTÜRK F. **Hybrid Taguchi-Harmony Search Approach for Shape Optimization.** *RECENT ADVANCES IN HARMONY SEARCH ALGORITHM, cilt 270, ss. 89-98, 2010 (SCI-Expanded)*
67. **Yıldız A. R. A new design optimization framework based on immune algorithm and Taguchi's method.** *COMPUTERS IN INDUSTRY, cilt 60, sa.8, ss. 613-620, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)*
68. **Yıldız A. R. A novel hybrid immune algorithm for global optimization in design and manufacturing.** *ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt 25, sa.2, ss. 261-270, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)*
69. **Yıldız A. R. An effective hybrid immune-hill climbing optimization approach for solving design and manufacturing optimization problems in industry.** *JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt 209, sa.6, ss. 2773-2780, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)*
70. **Yıldız A. R. Hybrid immune-simulated annealing algorithm for optimal design and manufacturing.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS & PRODUCT TECHNOLOGY, cilt 34, sa.3, ss. 217-226, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)*
71. **Yıldız A. R. A novel particle swarm optimization approach for product design and manufacturing.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt 40, sa.5-6, ss. 617-628, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)*
72. **Yıldız A. R. Optimal structure design of vehicle components using topology design and optimization.** *MATERIALPRUFUNG, cilt 50, sa.4, ss. 224-228, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)*
73. **Yıldız A. R. Hybrid Taguchi-Harmony Search Algorithm for Solving Engineering Optimization Problems.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt 15, sa.3, ss. 286-293, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)*
74. **Yıldız A. R.**, Ozturk N., KAYA N., ÖZTÜRK F. **Hybrid multi-objective shape design optimization using Taguchi's method and genetic algorithm.** *STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt 34, sa.4, ss. 317-332, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)*

75. **Yıldız A. R.**, Ozturk F. **Hybrid enhanced genetic algorithm to select optimal machining parameters in turning operation.** *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, cilt 220, sa.12, ss. 2041-2053, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)*
76. Karen I., **Yıldız A. R.**, Kaya N., Oeztuerk N., Oeztuerk F. **Hybrid approach for genetic algorithm and Taguchi's method based design optimization in the automotive industry.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt 44, sa.22, ss. 4897-4914, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)*
77. Oeztuerk N., **Yıldız A. R.**, Kaya N., Oeztuerk F. **Neuro-genetic design optimization framework to support the integrated robust design optimization process in CE.** *CONCURRENT ENGINEERING-RESEARCH AND APPLICATIONS, cilt 14, sa.1, ss. 5-16, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)*
78. **Yıldız A. R.**, Kaya N., Ozturk F. **Optimal design of vehicle components using topology design and optimisation.** *INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt 34, sa.4, ss. 387-398, 2004 (SCI-Expanded, Scopus)*
79. **Yıldız A. R.**, Ozturk N., Kaya N., Ozturk F. **Integrated optimal topology design and shape optimization using neural networks.** *STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt 25, sa.4, ss. 251-260, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)*

Bilimsel Toplantılarda Sunulan Bildiriler (11)

1. Kotaman M. M., **Yıldız A. R. ÜRÜN TASARIM SÜREÇLERİNDE YENİLİKÇİ YAPILARIN DİNAMİK VE MEKANİK DAVRANIŞININ İNCELENMESİ.** *6th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 08 Mart 2025, (Tam Metin Bildiri)*
2. Perçin M., **Yıldız A. R. Eklemeli İmalat İle Üretilen Parçaların Sürtünme Karıştırma Kaynağı İle Birleştirilmesine Malzeme Türü Açısından Genel Bir Bakış.** *Kaynak Teknolojisi 14. Ulusal Kongre ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2025, sa.780, ss. 77-84, (Tam Metin Bildiri)*
3. DEMİRCİ E., **Yıldız A. R. A Comparative Study on Crash Performance of 3rd Generation Steels for Vehicle Bumper-Energy Absorber System.** *AHI EVRAN III-International Congress on Scientific Research, Baku, Azerbaycan, 3 - 05 Mayıs 2023, cilt 1, ss. 347-352, (Tam Metin Bildiri)*
4. Karaduman A., LEKESİZ H., **Yıldız A. R. Release bearing characteristic of diaphragm spring under dynamical condition (No. 2019-01-1424). SAE Technical Paper.** *SAE Asia-Pacific Automotive Engineering Conference: Next Revolution in Automotive Industry, APAC ; Bangkok; Thailand;, 01 Nisan 2019, (Tam Metin Bildiri)*
5. KARAGÖZ S., **Yıldız A. R. OTOMOBİLLERDE KULLANILAN DARBE EMİCİLERİN ŞEKİLLENDİRME GEÇMİŞİ DİKKATE ALINARAK YENİ NESİL SEZGİSEL YÖNETEMLER İLE OPTİMUM TASARIMI.** *17. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 12 - 15 Temmuz 2016, (Tam Metin Bildiri)*
6. Yıldız B. S., LEKESİZ H., **Yıldız A. R. Structural Optimization Using Meta Heuristic Algorithms in Automotive Industry.** *International Conference on Machine Design and Production, 12 - 15 Temmuz 2016, (Özet Bildiri)*
7. DEMİRCİ E., **Yıldız A. R.**, SEMERCİ F. **Taşıtlarda Önden Çarpışma Performansını Etkileyen Enerji Yutucuların Optimum Tasarımı.** *7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2014), Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014, ss. 97, (Özet Bildiri)*
8. SIĞIRTMAÇ T., TEKİN G., ÇALLI M., DEMİRCİ E., **Yıldız A. R. Yüksek Performanslı Yeni Bir Araç Ön Gövdesinin Geliştirilmesi.** *7. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2014), Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014, ss. 97, (Özet Bildiri)*
9. GÖKDAĞ H., **Yıldız A. R. Yapısal hasar tespitinde iki önemli emvrimsel optimizasyon yönteminin karşılaştırılması.** *3. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2012, (Tam Metin Bildiri)*
10. **Yıldız A. R.**, DURGUN İ. **STRUCTURAL DESIGN OPTIMIZATION OF VEHICLE COMPONENTS USING DIFFERENTIAL EVOLUTION.** *15th International Conference on Machine Design and Production, Pamukkale / Denizli, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2012, (Tam Metin Bildiri)*
11. UYSAL G., KAYA M., DORUK E., DEMİRCİ E., **Yıldız A. R. Şekil Verme Geçmişinin Taşıt Elemanlarının Çarpışma Performansına Etkisi.** *6. Otomotiv Teknolojileri Kongresi (OTEKON 2012), Bursa, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2012, ss. 146, (Özet Bildiri)*

Son güncelleme: Ekim 2026