



MAKİNE FAKÜLTESİ

E-BÜLTEN

1 OCAK-1 TEMMUZ 2025



YTÜ

**MAKİNE
FAKÜLTESİ**

İçindekiler

YAYINLARIMIZ	2
AR-GE PROJELERİMİZ.....	20
PROJELER	20
ÖDÜLLER.....	21
2025 Yılıının İlk Yarısında Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri	23
2025 Yılıının İlk Yarısında Tamamlanan Doktora Tezleri	25
2025 YILI KOOP FALİYETLERİMİZ.....	27
2025 Yılıının İlk 6 Ayında YTÜ KOOP Modeli Kapsamında Gerçekleştirilen İş Birliği Temasları..	27
TÜBİTAK 2209A/B Kapsamında Fakültemizde Destek Kazanan Projelerimiz	29
ÖĞRENCİ KULÜPLERİMİZİN ETKİNLİKLERİ	33
DİĞER FAKÜLTE ETKİNLİKLERİMİZ	39

YAYINLARIMIZ

2025 yılı ilk 6 aylık süre içerisinde Makine Fakültesi bünyesinde Web of Science veri tabanına göre 325 adet makale yayımlanmıştır. Katkı sağlayan bütün akademisyenlerimize teşekkür ederiz.

Sıra	Yazarlar	Başlık
1	Emami, A.; Seifbarghy, M.; Abbas, A.E.; Chattinnawat, W.; Aydin, N.	A blockchain-driven business model for supplier selection and order allocation leveraging smart contracts in supply chains
2	Goren, A.Y.; Dincer, I.; Khalvati, A.	A comparative evaluation of dark fermentative bioreactor configurations for enhanced hydrogen production
3	Gürkan, D.; Sagbas, B.; Uzunsoy, D.; Dalbayrak, B.; Arisan, E.D.	A comparative study about corrosion resistance and biocompatibility of Ti6Al4V samples produced by wrought and additive manufacturing methods
4	Ayca, S.; Dincer, I.	A comprehensive life cycle assessment study on potential power supply options for a chlor alkali production plant
5	Goren, A.Y.; Dincer, I.; Khalvati, A.	A comprehensive life cycle impact evaluation of hydrogen production processes for cleaner applications
6	Rahmanparast, A.; Milani, M.; Camci, M.; Karakoyun, Y.; Acikgoz, O.; Dalkilic, A.S.	A comprehensive method for exploratory data analysis and preprocessing the ASHRAE database for machine learning
7	Altuntas, M.; Erdemir, D.; Unalan, S.	A comprehensive performance evaluation of phase change materials for cold energy storage systems
8	Karayel, G.K.; Dincer, I.	A Comprehensive Study on Canada's Green Hydrogen Production Potential Using Biomass and Waste Resources
9	Kurhan, E.; Vatan, B.; Dursun, A.; Gur, E.; Iscan, M.	A Computationally Efficient Approach to Nonlinear Control and Estimation of a Slider-to-Gimbal Platform
10	Kestek, E.; Akar, Ü.; Seyedmirzaei Sarraf, S.; Kanbur, O.; Gorkem Kirabali, U.; Eda Sutova, H.; Ghorbani, M.; Kutlu, O.; Uvet, H.; Isin Dogan Ekici, A.; Ekici, S.; Kozalak, G.; Koşar, A.	A flexible cystoscopy device prototype for mechanical tissue ablation based on micro-scale hydrodynamic cavitation: Ex vivo and in vivo studies
11	Bolukbasi, I.B.; Cebi, S.	A Fuzzy Inference Model Proposal for ESG Scores Measurement of BIST Sustainability 25 Index Companies
12	Cebi, S.; Sengul, E.	A Fuzzy Inference System-Based Decision Support System Proposal for Subcontractor Performance Evaluation in 3PL Companies
13	Cebi, S.; Kahraman, C.; Oztaysi, B.; Onar, S.C.	A Fuzzy Inference-Based Dynamic Discount Algorithm Proposal for Customer Loyalty Programs
14	Karakurt, N.F.; Cebi, S.	A fuzzy Kano model proposal for sustainable product design: Mobile application feature analysis
15	Attari, M.Y.N.; Ala, A.; Simic, V.; Pamucar, D.; Aydin, N.	A gravitational meta-heuristic algorithm for solving resource-constrained project scheduling problems

16	Erdemir, D.; Dincer, I.	A holistic study on solar photovoltaic-based cleaner hydrogen production facilities: Economic and performance assessments
17	Toprak, B.; Koroglu, O.; Bayram, O.; Gur, E.; Iscan, M.	A Hybrid CGAN-FNN Framework for Robust Hand Gesture Recognition in Real-Time Systems
18	Yalcin Kavus, B.; Yazici Sahin, K.; Taskin, A.; Karaca, T.K.	A Hybrid IVFF-AHP and Deep Reinforcement Learning Framework for an ATM Location and Routing Problem
19	Shariar, F.; Karagüzel, U.; Karpat, Y.	A hybrid model to analyze stress distributions at the tool and workpiece interface during drilling of thick cfrp laminates considering thermal effects
20	Şahin, G.; Cebi, S.	A Literature Review on Warehouse Location Selection - Selection Criteria and Fuzzy Methods
21	Hekimoğlu, İ.; Özgen, D.; Şen, C.	A Methodology for Identifying Critical Success Factors and Performance Measurement for Sustainable Schools
22	Kuram, Ç.; Bilişik, Ö.N.	A mixed-integer linear programming model proposal to determine material sustainability for new product development processes in production
23	Altuntaş, H.; Arslan, M.S.	A New Approach for Infrared Temperature Measurement Sensor Systems and Temperature Control for Domestic Induction Hobs
24	Hussain, A.; Ullah, K.; Aydin, N.; Olanrewaju, O.A.	A new approach towards analysis of life cycle of energy storage systems: An intuitionistic fuzzy rough based TODIM approach
25	Sharifishourabi, M.; Dincer, I.; Mohany, A.	A new biomass-solar based energy system with hydrogen production designed for sustainable communities
26	Goren, A.Y.; Dincer, I.; Khalvati, A.	A new electro-biomembrane integrated renewable-based system to produce power, fresh water and hydrogen for sustainable communities
27	Caliskan Temiz, M.; Bacak, A.; Camci, M.; Karakoyun, Y.; Acikgoz, O.; Dalkilic, A.S.	A new hybrid CFD approach to study the impact of forced convection on radiant cooled wall with baseboard diffuser including various vane angles
28	Göktaş, A.G.; Sezer, S.	A New Local Path Planning Approach by Synthesis of PRM and RRT* Algorithms for an Autonomous Mobile Robot
29	Kiyak, M.	A New Mathematical Model to Predict Hole Surface Roughness in Drilling Operations
30	Sharifishourabi, M.; Dincer, I.; Mohany, A.	A novel energy system designed to cover electricity, heat, hydrogen and propane for decarbonized buildings
31	Yildirim, B.; Ayyildiz, E.; Aydin, N.	A novel intuitionistic fuzzy decision-making framework for sustainable site selection of solar panel waste recycling facilities
32	Ejegwa, P.A.; Kausar, N.; Aydin, N.; Deveci, M.	A novel Pythagorean fuzzy correlation coefficient based on Spearman's technique of correlation coefficient with applications in supplier selection process
33	Gursoy, M.; Dincer, I.	A novel solar energy-based hydrogen generator integrated with battery storage

34	Turgut, H.S.A.; Dincer, I.	A novel solar-driven energy conversion system using ocean carbon dioxide for generating useful outputs with hydrogen and storage solutions
35	Coşar, İ.; Pınarbaşı, A.	A numerical study on fluid maldistribution in swirl generator distributors
36	Aydin, N.; Cari, M.; Kara, B.; Ayyildiz, E.	A Review of Artificial Intelligence-Enhanced Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Approaches for Sustainable Transportation Planning
37	Karakaya, İ.; Taşkın, A.	A Review on Latest Developments in Assembly and Temporary Shelters for Natural Disasters
38	Bouraima, M.B.; Ayyildiz, E.; Qian, S.; Aydin, N.	A robust three-dimensional Fermatean fuzzy approach for comprehensive strategy selection for photovoltaic energy development
39	Yildirim, B.; Ayyildiz, E.; Aydin, N.	A strategic sustainability framework for smart city investment prioritization
40	Erdemir, D.; Dincer, I.; Bicer, Y.	A synchronized multi-staged thermal energy storage system for sustainable hydroponic greenhouses
41	Ivgin, M.; Demirel, T.	A System Dynamics Approach for Sustainability in the Natural Gas Energy Market
42	Hajjalibabaei, M.; Ziad Saghir, M.; Dincer, I.; Bicer, Y.	A thermal performance improvement study on a novel heat sink design
43	Durgunay, U.; Javani, N.	A unified analytical framework for capacity factor estimation and availability modeling in wind turbines: Bridging design and reliability
44	Ayoub, M.; Dincer, I.	A unique thermal system coupled with thermal energy and carbon capturing and storage options
45	Temiz, B.; Bayram, O.; Koroglu, O.; Gur, E.; Iscan, M.	Actor-Critic Reinforcement Learning for Helicopter Trim Actuators: An Optimal Control Approach with Hamilton-Jacobi-Bellman Principles
46	Livatyali, H.; Keles, O.	Additive friction stir deposition for aluminum alloys in aerospace applications
47	Erdogan, M.; Seker, S.; Aydin, N.; Ayyildiz, E.	Addressing barriers in smart port development: prioritising strategies for effective implementation
48	Aherwar, A.; Pruncu, C.I.; Sagbas, B.; Lamberti, L.	Advanced Technologies for Sustainable Biomedical Applications
49	İvgin, M.; Demirel, T.	Advancing Sustainable Energy Security in Türkiye: Geopolitical and Policy Perspectives
50	Öztürk, F.; Cebi, S.	AHP-Based Evaluation for Key Performance Indicators in Logistics Transfer Centers
51	Saif, Z.; Ashraf, S.; Hameed, M.S.; Kousar, M.; Simic, V.; Aydin, N.	AI-driven predictive maintenance using an enhanced TOPSIS approach for complex fuzzy information with Z-numbers
52	Özen, S.; Bayrak, R.; Kenan, H.; Börklü, H.R.	An application of drop test analysis on chicken eggs under different drop angles
53	Meke, A.S.; Dincer, I.	An assessment of newly developed urea fuel cell electrodes
54	Tabatabaei Malazi, M.; Apak, S.; Sahin, B.; Dalkılıç, A.S.	An attention-based generative adversarial network architecture for heat transfer characteristics estimation in internally finned tubes

55	Yilmaz, A.; Gem, K.; Kalebasi, M.; Varol, R.; Gencoglan, Z.O.; Samoylenko, Y.; Tosyali, H.K.; Okcu, G.; Uvet, H.	An automated hip fracture detection, classification system on pelvic radiographs and comparison with 35 clinicians
56	Soydan, Z.; Bayramoglu, E.; Karasu, R.; Sayin, I.; Salturk, S.; Uvet, H.	An Automatized Deep Segmentation and Classification Model for Lumbar Disk Degeneration and Clarification of Its Impact on Clinical Decisions
57	Soydan, Z.; Bayramoglu, E.; Karasu, R.; Sayin, I.; Salturk, S.; Uvet, H.	An Automatized Deep Segmentation and Classification Model for Lumbar Disk Degeneration and Clarification of Its Impact on Clinical Decisions
58	Gursoy, M.; Dincer, I.	An effective use of three renewable sources for generation of quintuple useful outputs with hydrogen for sustainable communities and greenhouses
59	Çapkan, Y.; Yeşildirek, A.	An Efficient Dropout for Robust Deep Neural Networks
60	Turgut, H.S.A.; Dincer, I.	An enhanced exergoenvironmental assessment of an integrated hydrogen generating system
61	Yapan, Y.F.; Dzhemalyadinov, R.; Dzhemilov, E.; Uysal, A.	An Experimental Study on MQL Nozzle Distance and Flow Rate in Slot Milling Operation
62	Dogan, A.; Kayaci, N.; Demir, H.	An In-depth Analysis of the Energy and Exergy Performance of Radiant Heating Integrated with Ground Source Heat Pumps in Building Environments
63	Ozen, S.; Azeloglu, C.O.	An Inertia Correction Scheme for Hydrodynamic Lubrication Problems
64	Kaynar, O.; Olgaç, E.; Karasan, A.	An Integrated Q-Rung Orthopair Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Model for Feasibility Assessment in E-Commerce Market Research
65	Acikgoz, O.	AN INVESTIGATION OVER THE INFLUENCE OF RADIANT THERMAL MAT DIMENSIONS ON ITS RADIATIVE AND CONVECTIVE HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS
66	Ishaq, M.; Dincer, I.	An improved sulfur iodine cycle for sour gas purification and hydrogen fuel production for better environment
67	Kilicaslan, A.F.; Dincer, I.	An innovative and cost-effective method for hydrogen production from wastewater using a membraneless bioelectrolysis system
68	Gursoy, M.; Dincer, I.	An innovative hybrid hydrogen generator using photoelectrochemical and electrolysis processes: Experimental study
69	Akçadırcı, A.; Yapan, Y.F.; Ekşi Altan, M.; Khan, A.M.; Uysal, A.	An innovative hybrid optimization approach for sustainable milling of support structures in additively manufactured Ti-6Al-4V components utilizing NSGA-III and COBRA
70	Ishaq, M.; Dincer, I.	An innovative integrated system developed for hydrogen fuel production and sulfur recovery from acid gas streams for sustainable development
71	Sharifishourabi, M.; Dincer, I.; Mohany, A.	An innovatively designed community-based hybrid energy system to generate its needs of electricity, heat, hot water and hydrogen in a sustainable manner

72	GhanavatiNejad, M.; Tavakoli, M.; Sheikhalishahi, M.; Aydin, N.; Aria, S.S.	An integrated smart framework for fast-moving consumer goods online market logistics: a digital twin framework
73	Yavasoglu, H.; Shani, B.; Hasnain, A.; Parlak, B.; Khaligh, A.	Analysis and System Design Optimization of PV Panel and Auxiliary Battery Integration for VIPV Electric Vehicles par
74	Akyuz, E.; Cebi, S.	Analysis of human errors in emergency steering gear operation at tanker ship under decomposed fuzzy analytical hierarchy process and SLIM approach
75	Ransikarbum, K.; Aydin, N.; Janmontree, J.; Zadek, H.	Analysis of solar and wind farm area using technique for order of preference by similarity to ideal solution
76	Tosun, E.; Guneri, A.F.	Application of data analytics and machine learning: A steel manufacturing facilities
77	Yalcin Kavus, B.; Taskin, A.	Assessment of landslides induced by earthquake risk of Istanbul: A comprehensive study utilizing an integrated DFS-AHP and DFS-EDAS approach
78	Gavcar, B.; Hasan, A.S.; Atıcı, F.M.; Altan, M.E.	Auxetic behavior of Ti6Al4V lattice structures manufactured by laser powder bed fusion
79	Akbarov, S.D.; Imamaliyeva, J.N.; Kutug, Z.	Axisymmetric forced vibration of the elastic plate in contact with a compressible viscous fluid layer
80	Akbarov, S.D.; Imamaliyeva, J.N.	Axisymmetric forced vibration of the hydro-elastic system consisting of a pre-strained highly elastic plate and compressible viscous fluid
81	Abdioglu, H.B.; Gursay, R.; Isik, Y.; Balci, I.C.E.M.; Esmer, G.B.; Uvet, H.; Demircali, A.A.	Benchmark study of deep super-resolution models for digital holography: quantitative phase and intensity evaluation
82	Solak, A.; Aşçöğlü Temiztaş, B.; Bolat, B.	Bending of wavy spider web honeycomb sandwich structures using PLA
83	Belarbi, M.-O.; Karamanli, A.; Benounas, S.; Daikh, A.A.	Bending, free vibration and buckling finite element analysis of porous functionally graded plates with various porosity distributions using an improved FSDT
84	Gürkan, D.; Sagbas, B.	Bioactive Coating of Ti6Al4V Lattices via Electrophoretic Deposition
85	Yilmaz, O.; Aydin, N.; Kucukkoc, I.	Bi-objective optimization of human-robot collaborative mixed-model multiple assembly lines considering model assignment and energy consumption
86	Solak, A.	Bioinspired honeycomb sandwich structures for enhanced hail impact resistance
87	Kandemir, E.; Yazar, C.O.; Şenel, N.İ.; Çevik, H.B.; Özkan, D.	Block Combination for Shoulder Surgery in a Patient With a Free Flap on the Neck: The Serratus Posterior Superior Intercostal Plane Block Completes the Puzzle: A Case Report
88	Onar, S.Ç.; Kahraman, C.; Öztayşi, B.; Cebi, S.	Blockchain Technology in Electric Vehicle Ecosystems: A Literature Review
89	Dönmez, A.H.; Yumurtacı, Z.; Kavurmacioğlu, L.	Cavitation Performance Enhancement of a Centrifugal Pump Impeller Based on Taguchi's Orthogonal Optimization
90	Turgut, O.E.; Asker, M.; Yesiloz, H.B.; Genceli, H.; AL-Rawi, M.	Chaotic Mountain Gazelle Optimizer Improved by Multiple Oppositional-Based Learning Variants for

		Theoretical Thermal Design Optimization of Heat Exchangers Using Nanofluids
91	Rajalakshmi, A.; Kausar, N.; Vrioni, B.; Kumaran, K.L.M.; Aydin, N.; Palanikumar, M.	Characterization of various (b, ℓ) neutrosophic ideals of an ordered Γ -semigroups
92	Gümüş, İ.; Aslan, M.E.; Önüt, S.	Churn Analysis in the Healthcare Sector using Machine Learning Methods
93	Oğuz, R.; Babacan, H.H.; Aşıcioğlu, F.; Üvet, H.	Classification of 3D shoe prints using the PointNet architecture: proof of concept investigation of binary classification of nike and adidas outsoles
94	Erdemir, D.; Dincer, I.	Cleaner hydrogen production by microwaves: Experimental investigation and comparative assessment
95	Yanıkoglu, R.; Karakas, C.Y.; Akın Insel, M.; Sevgi, M.; Caglar, E.; Abdioğlu, H.B.; Isık, Y.; Calık, H.; Zaman, A.C.; Ciftci, F.; Cakır, R.; Uvet, H.; Ustundag, C.B.	Co-Binding of Methotrexate and Cyclophosphamide via Folic Acid-Decorated Graphene Oxide Nanomaterials for Therapeutic Approach against Breast Cancer
96	Günay, Y.; Yapan, Y.F.; Dzhemalyadinov, R.; Dzhemilov, E.; Uysal, A.	CoCoSo Method-Based Evaluation of Cutting Parameters in Turning of AISI 1040 Steel Under Plain and Nano MoS2 Reinforced Cutting Fluid Assisted MQL Methods
97	Asal, S.; Acir, A.; Dincer, I.	Comparative assessment of chloride family hydrogen production cycles driven by a nuclear-geothermal energy system
98	Karaca, A.E.; Dincer, I.	Comparative assessment of various passenger vehicles with alternative fuels including hydrogen
99	Aydin, M.I.; Dincer, I.	Comparative modeling and assessment of renewable hydrogen production and utilization in remote communities
100	Mohammadian, M.; Motallebzadeh, R.; Ghafouri, J.; Javani, N.	Comprehensive Energy, Exergy, and Environmental Assessment of a Tri-Generation Biomass System Integrating Gasification, Anaerobic Digestion, and Solid Oxide Fuel Cell
101	Sabbaghi, M.A.; Genceli, H.; Heidarnajad, P.; Asker, M.; Khanmohammadi, S.	Comprehensive evaluation of a new integrated ORC-VCR system with a thermoelectric generator unit combining sustainable energies for hydrogen production
102	Abbaspour, G.; Ghaebi, H.; Ziapour, B.M.; Javani, N.	Comprehensive thermoeconomic analysis of a novel solar based multigeneration system by incorporating of S-CO ₂ Brayton, HRSG and Cu-Cl cycles
103	Manova, S.; Leunanonchai, W.; Arkadumnuay, T.; Camci, M.; Asirvatham, L.G.; Dalkilic, A.S.; Wongsatanawarid, A.; Wongwises, S.	Corrigendum to “Experimental investigation on the heat transfer characteristics of nanofluids in a cylindrical heat exchanger tube using quad-structured vortex generator with semi-perforations” [Results in Engineering 27 (2025) 106325] (Results in Engineering (2025) 27, (S2590123025023977), (10.1016/j.rineng.2025.106325))

104	Erdemir, D.; Dincer, I.; Patel, D.	Critical experimental evaluation of hydrogen blends with conventional fuels for enhanced power generator performance
105	Yildirim, E.; Aktan, M.E.; Akdoğan, E.; Misirlioğlu, T.Ö.; Palamar, D.	DESIGN, DEVELOPMENT AND HYBRID IMPEDANCE CONTROL OF AN ANKLE REHABILITATION ROBOT
106	Temiz, M.; Dincer, I.	Design and analysis of a nuclear and wind-based carbon negative potassium hydroxide water-splitting cycle for hydrogen and ammonia production
107	Kilicaslan, A.F.; Dincer, I.	Design and analysis of an integrated renewable hydrogen production and storage system for hydrogen refueling station in a sustainable community
108	Karasan, A.; Akdeniz, O.	Design and Analysis of Small-Scale Hydrogen Valleys Success Factors: A Stratified Network-Based Hybrid Fuzzy Approach
109	Ishaq, M.; Dincer, I.	Design and assessment of a combined solar energy system with storage and power production
110	Dedeoglu, A.E.; Dincer, I.	Design and assessment of an integrated PV-based hydrogen production facility
111	Kilicaslan, A.F.; Dincer, I.	Design and performance assessment of an integrated energy system with compressed air and pumped hydro storage
112	Aktan, M.E.; Falkowski, P.; Zawalski, K.; Jeznach, K.; Ömürlü, V.E.; Akdoğan, E.	Design and PID Control of a Lower Limb Exoskeleton for Virtual Reality-Based Telerehabilitation
113	Turk, C.G.; Dincer, I.	Design and thermodynamic analysis of an advanced thermal system powered by solar and biomass sources
114	Yılmaz, C.; Livatyalı, H.; Gür, E.; Arslan, M.S.	Design of a motorcycle ambulance with an integrated passenger seat mechanism for emergency response
115	Akgun, I.; Dincer, I.	Design of an innovative industrial system driven by renewable energy for achieving thermal energy storage, carbon capture and clean fuels
116	Kaya, İ.; İlbahar, E.; Gündoğdu, F.K.; Karaşan, A.; Yazır, K.; Olgaç, E.	Design of attribute control charts under uncertainty with normality analyses: Impact of operator hesitancy during inspection processes in manufacturing industry with a real case application
117	Basit, S.; Kartal, F.K.; İlgaži, M.E.; Arisan, E.D.; Yilmazer, Y.; Dikici, B.; Bulutsuz, A.G.; Dalbayrak, B.; Islamgaliev, R.K.; Yilmazer, H.	Design of biodegradable Zn-Ag-xAl alloys: Investigation of microstructure, corrosion, and bacterial sensitivity for urological implants
118	Ergun, C.; Sezer, S.	Design, Fabrication and Characterization of L&T Hybrid Mode Transducers for Thermoplastic Welding
119	Ghasemi, M.; Seifbarghy, M.; Aydin, N.; Chattinnawat, W.	Designing a Fuzzy Inference System for Measuring Sustainability Levels in Livestock Centers with a Real Case Study
120	Kazaz, N.; Cebi, S.	Designing a Loyalty Program for Takeaway Customers with Machine Learning

121	Gurkan, D.; Sagbas, B.	Determining Acid Etching on Topographical and Dimensional Properties of Additive Manufactured Lattice Structures
122	Sonuparlak, B.; Çulha, T.; Sengul, E.; Cebi, S.	Developing a Decision Support System for Small Parcel Transportation Supplier Selection Based on Decomposed Fuzzy AHP and TOPSIS Methods
123	Emre Yuksel, Y.; Ozturk, M.; Dincer, I.	Development and assessment of a biomass-gasification based multigenerational plant for production of hydrogen and ammonia fuels
124	Asal, S.; Acir, A.; Dincer, I.	Development and assessment of a nuclear-based hydrogen production facility operated on a boron-based magnesium chloride cycle
125	Karayel, G.K.; Dincer, I.	Development and experimental performance investigation of a newly designed phosphoric acid fuel cell system
126	Ismail, M.M.; Erdemir, D.; Dincer, I.	Development and simulation of new electrode designs for improved hydrogen production in alkaline electrolyzers
127	Goren, A.Y.; Temiz, M.; Dincer, I.	Development of a high-performance electrolyzer for efficient hydrogen production via electrode modification with a commercial catalyst
128	Çolak, A.B.; Inanli, M.; Aydin, D.; Rezaei, M.; Calisir, T.; Dalkilic, A.S.; Baskaya, S.	Development of a machine-learning-based performance prediction model for indirect regenerative evaporative cooling applications supported by experimental and numerical techniques
129	Ishaq, H.; Dincer, I.	Development of a new environmentally benign cascaded ammonia fuel generating system
130	Sharifishourabi, M.; Dincer, I.; Mohany, A.	Development of a novel biomass-wind energy system for clean hydrogen production along with other useful products for a residential community
131	Batgi, S.U.; Dincer, I.	Development of a novel thermochemical cycle without electrolysis step to produce hydrogen
132	Saadci, Y.E.; Seker, S.	Development of a PSO-Optimized Pythagorean Hesitant Fuzzy ANFIS Model for Drought Prediction in Istanbul
133	Akgun, I.; Dincer, I.	Development of an integrated energy system with CO2 capture and utilization in an industrial setting for clean hydrogen and methanol
134	Abu-Rayash, A.; Dincer, I.	Development of an integrated model for environmentally and economically sustainable and smart cities
135	Aktan, M.E.; Kılıç, S.Z.; Akdoğan, E.; Mısırlıoğlu, T.Ö.; Palamar, D.	Development of artificial intelligence and multi-sensor-based dexterity assessment system: performance evaluation
136	Goren, A.Y.; Dincer, I.	Development of newly designed biomass-based electrodes used in water electrolysis for clean hydrogen production
137	Ekşi Altan, M.; Acar, A.; Özen, S.; Güldorum, Y.; Külle, E.	Development of porous customized Ti-6Al-4V cranial implant manufactured by laser beam powder bed fusion

	Apaydınlı, B.; Günay, A.; Eryildiz, M.	
138	Özgüner, Y.; Altınoy, S.; Kültüröğlu, G.; Gürpınar, S.G.; Özkan, D.; Ergil, J.; Aydın, E.	Different local anesthetic volumes in pericapsular nerve group block for hip fracture patients
139	Akbarov, S.D.; Akbarli, R.S.	Dispersion of Quasi-Scholte Waves in a Hydroelastic System Consisting of an Orthotropic Plate and a Compressible Fluid Layer
140	Haddad, M.; Javani, N.	Dynamic analysis of green hydrogen production integrated with storage tanks: An economical assessment for different demands
141	Akbarov, S.D.; Bagirov, E.T.; Mehdiyev, M.A.	Dynamics of Oscillating, Moving and Oscillating-Moving Loads Acting on Inner Surface of Hollow Cylinder Surrounded by Elastic Medium (Survey)
142	Ayadi, S.; Hadji, A.; Kaleli, E.H.	Effect of Heat Treatment Temperature on the Microstructure, Wear and Friction of Ni–Nb–V Alloyed Manganese Steel
143	Dikici, B.; Lindner, T.; Lampke, T.; Grund, T.; Gunay Bulutsuz, A.	Effect of Nb0.5 and Mo0.75 addition on in-vitro corrosion and wear resistance of high-speed laser metal deposited Al0.3CrFeCoNi high-entropy alloy coatings
144	Coskun, G.; Ilgazi, M.E.; Bulutsuz, A.G.; Basit, S.; Sadikoglu, H.; Gokcekaya, O.; Nakano, T.; Yilmazer, H.	Effect of Production Parameters on Additively Manufactured Hastelloy-X Alloy by Selective Laser Melting
145	Shah, N.A.; Ahmad, A.; Gul, R.M.; Ali Kamran, M.; Ishaq, M.A.; Shakir, N.; Xu, J.-Z.; Li, Z.-M.; Sağbaş, B.	Effect of Surface Crosslinking on the Wear and Friction Behavior of Tea Polyphenol Stabilized Ultra-High Molecular Weight Polyethylene for Total Joint Replacements
146	Barut, E.; Eker, A.A.; Yöntem, O.	Effects of different design and lightweight material on energy distribution and collision characteristics for hot-formed B-pillar using finite element simulation
147	Amani-Beni, M.; Tabatabaei Malazi, M.; Sahin, B.; Dalkılıç, A.S.	Effects of facades positioned at different angles on building thermal performance and flow behaviors
148	Gunpinar, S.; Gündoğdu Ezer, Ü.; Gönülay, S.; Tasmeektepligil, A.A.; Gunpinar, E.	Effects of periodontal disease prediction system on oral hygiene motivation in patients with periodontitis: a prospective randomized controlled clinical study
149	Şen, Ç.; Kurt, M.; Alev, U.; Mertöz, C.; Vanlı, A.S.; Akdoğan, A.	Effects of the New Generation High-Speed Spindle on the Production Performance of Vertical Machining Centers
150	Turk, C.G.; Dincer, I.	Electrochemical behavior of ammonium formate as a potential fuel
151	Yagmur Goren, A.; Dincer, I.	Emerging trends of biohydrogen ecosystem on environmental sustainability: A case study
152	Erdogan, Z.; Bayraktar, E.	Empowering turkish sign language recognition with dynamic time warping and decision trees
153	Haddad, M.; Javani, N.; Rezaie, B.	Energy storage management in a near zero energy building using Li-ion, lead-acid, flywheel, and photovoltaic systems with TRNSYS simulation

154	Demircali, A.A.; Yilmaz, A.; Uvet, H.	Enhanced Fluid Mixing in Microchannels Using Levitated Magnetic Microrobots: A Numerical Study
155	Kaya, İ.; Karaşan, A.; İlbar, E.; Gündoğdu, F.K.; Yazır, K.; Olgaç, E.	Enhancing detectability of process variability in statistical process control under three-dimensional uncertainty: Evidence from textile industry
156	Özener, O.; Akar, F.	Enhancing hydrogen internal combustion engine efficiency through improvement of injection timing and mixture homogenization dynamics
157	Hakmi, T.; Abderazek, H.; Yapan, Y.F.; Hamdi, A.; Uysal, A.	Enhancing sustainability in CNC turning of POM-C polymer using MQL with vegetable-based lubricant: machine learning and metaheuristic optimization approaches
158	Sabbaghi, M.A.; Genceli, H.; Baniasadi, E.	Evaluating the economic viability and technological feasibility of a new SOFC-integrated energy system using CO2 capture unit
159	Seker, S.	Evaluation of agile attributes for low-cost carriers to achieve sustainable development using an integrated MCDM approach
160	Aydın, A.; Sağdıç, Ö.F.; Yücel, M.; Yapan, Y.F.; Kızılkaya, H.Z.; Uysal, A.	Evaluation of Mono and Hybrid Nanofluids in MQL Milling of Ti-6Al-4V: Machining Performance, Surface Integrity and Sustainability
161	Hadjira, L.; Nesrine, M.; Oussama, B.; Mustapha, T.; Yapan, Y.F.; Uysal, A.	Evaluation of nano-MoS2-assisted MQL performances in end milling of AISI 316L austenitic stainless steel and multi-objective optimization via genetic algorithm
162	Özcan, M.; Vahapoğlu, K.; Öztürk, G.; Yavuz, Y.E.; Çifci, E.; Yapan, Y.F.; Ateş, E.; Uysal, A.	Evaluation of slot milling processes on carbon fiber reinforced polyetheretherketone thermoplastic composite utilizing nanofluid-enhanced minimum quantity lubrication technique
163	Dincer, M.M.; Ozturk Kırkar, M.	Exergy analysis of a sustainable system with a fourth-generation nuclear power plant based on radial basis function kernel support vector regression method
164	Pinarbasi, A.; Yesilata, B.; Akilli, H.; Ozalp, C.; Aksoy, M.M.	Experimental and Numerical Study of Flow over Rectangular Cavity
165	Dağıdır, K.; Bilen, K.; Çolak, A.B.; Dalkılıç, A.S.	Experimental energy and exergy assessments of a mechanical vapor compression refrigeration system having low-GWP alternative gas of pure R1234yf and its nanoparticle mixtures using artificial intelligence models
166	Türk, C.G.; Dincer, I.	Experimental evaluation of ammonium formate as a potential hydrogen storage option
167	Ayoub, M.; Dincer, I.	Experimental evaluation of photocatalytic and photoelectrochemical hydrogen fuel production with metal-based catalysts, electrodes and coatings in a novel manner
168	Meke, A.S.; Dincer, I.	Experimental investigation and assessment of a new direct urea-hydrogen peroxide fuel cell stack
169	Gursoy, M.; Dincer, I.	Experimental investigation and assessment of a newly designed hybrid hydrogen reactor for sustainable fuel production

170	Hafez, Y.; Dincer, I.	Experimental investigation and performance assessment of magnesium-based hydrogen generation
171	Batgi, S.U.; Dincer, I.	Experimental investigation of a newly developed hydrogen production cycle for green energy applications
172	Faruk Kilicaslan, A.; Dincer, I.	Experimental investigation of integrated systems for biohydrogen and biomethane production: Effects of thermal parameters
173	Capoglu, A.; Dincer, I.	Experimental investigation of using coffee waste derived activated carbon effectively as sustainable material for hydrogen storage
174	Manova, S.; Leunanonchai, W.; Arkadumnuay, T.; Camci, M.; Asirvatham, L.G.; Dalkilic, A.S.; Wongsatanawarid, A.; Wongwises, S.	Experimental investigation on the heat transfer characteristics of nanofluids in a cylindrical heat exchanger tube using quad-structured vortex generator with semi-perforations
175	Katare, P.; Kumbhar, V.S.; Tirpude, R.B.; Khedkar, N.K.; Dalkilic, A.S.; Chan, C.K.	Experimental study of EGR rate on gasoline–diesel and biofuelled medium load stationary single-cylinder RCCI engine
176	Karasu, H.; Erdemir, D.; Dincer, I.	Experimental thermal and environmental impact performance evaluations of hydrogen-enriched fuels for power generation
177	Arpaci, E.; Atayılmaz, Ş.Ö.; Gemici, Z.	Exploring Mathematical Modeling and CFD in Convective Drying of Fruits and Vegetables: A Review
178	Yenisari, B.; Seker, S.	Feasibility of a Hybrid ANFIS-PSO Model to Predict Medical Waste: Case Study for Istanbul
179	Bayrak, R.; Kenan, H.; Coşkun, U.; Güzeltepe, N.	Finite Element Assessment and Fatigue Life Improvement of the Torsion Spring in Hinge
180	Alrubaye, M.M.; Akbarov, S.D.	Forced Vibration Analysis of a Hydroelastic System with an FGM Plate, Viscous Fluid, and Rigid Wall Using a Discrete Analytical Method
181	Atar, F.; Özkan Sipahioğlu, F.; Karaca Akaslan, F.; Macit Aydın, E.; Sezer, E.; Özkan, D.	Frequency of rebound pain and related factors in a multimodal regimen including systemic dexamethasone and dexmedetomidine
182	Ulu, A.; Metin, M.; Arikoglu, A.; Demir, O.	From Material to Field Test: An Improved Under Sleeper Pad Model
183	Kilic, M.; Demirel, T.	Fuzzy Decision Systems for Sustainable Public Transport: A Literature Review
184	Oztaysi, B.; Onar, S.C.; Cebi, S.; Kahraman, C.	Fuzzy MCDM Approaches in Sustainability Research: A Literature Review
185	Javani, N.	Guest Editorial for the Special Issue on “Progress in Energy Storage Applications”
186	Javani, N.; Ahmadi, P.	Guest Editorial for the special issue on “Potential Hydrogen energy Technologies for Decarbonization”
187	Ishaq, M.; Dincer, I.	Harmonized life cycle sustainability assessment of advanced hydrogen production technologies for decarbonization
188	Erdemir, D.; Dincer, I.	Historical dimensions and directions on energy storage: unique perspectives

189	Uvet, H.; Park, A.; Dickens, J.; Oh, J.; Hazen, B.	How blockchain technology utilization influences corporate social responsibility through supply chain transparency and the role of supplier risk
190	Canat, A.N.; Özkan, C.	Hybrid Offshore Wind and Hydrogen Energy Risk Analysis
191	Kestek, E.; Demirçalı, A.A.; Akar, U.; Ghorbani, M.; Kutlu, Ö.; Ekici, A.I.D.; Ekici, S.; Koşar, A.; Üvet, H.	Hydrodynamic cavitation-assisted tissue ablation using a continuum robotic device with heat and mass transfer considerations
192	Karamanli, A.; Nguyen, N.-D.; Lee, S.; Vo, T.P.	Improved FSDT for forced vibration analysis of nanobeams under moving concentrated loads via doublet mechanics
193	Akşen, T.A.; Şener, B.; Esener, E.; Firat, M.	Improvement of the prediction accuracy of Hill48 yield criterion with novel parameter identification method
194	Ugur, M.; Yesildirek, A.	Improving Control Performance of Tilt-Rotor VTOL UAV with Model-Based Reward and Multi-Agent Reinforcement Learning
195	Naziri, A.; Motallebzadeh, R.; Ebrahimpour, A.; Javani, N.	Innovative Hybrid Energy System Integrating MCFC and ORC for Efficient Waste Heat Utilization and Near-Zero Carbon Emissions
196	Karakurt, N.F.; Cebi, S.	Integrated Approach for Mobile Sales App Feature Classification: Kano Model and BBWM Perspective
197	Yilmaz, O.; Aydin, N.; Kucukkoc, I.	Integrated model assignment and multi-line balancing in human–robot collaborative mixed-model assembly lines
198	Özlen, M.A.; Özener, O.	Integrated Multibody Dynamics and Experimental Validation Study for a Novel Heavy-Duty Diesel Engine Valvetrain Design
199	Duruel, T.; Gülsün, B.	Integrated Risk Assessment Model Based on Unstable Fuzzy Linguistic Terms in Occupational Health and Safety: Application in Machinery Sector in Turkey
200	Demir, M.C.; Aydın, Ö.F.; Taskin, A.; Kaçar, F.	Integrating Google Search Trends with Advanced Predictive Models for Forecasting German Tourist Arrivals to Türkiye: A Decade-Long Analysis
201	Taskin, A.; Sagioglu, A.; Seker, E.Z.; Caliskan Demir, M.; Dandis, K.	Integrating Machine Learning with Optimization to Solve Time-Dependent Cash in Transit Vehicle Routing Problem with Time Windows
202	Atas, A.; Javani, N.; Yucel, O.	Integration of sorption enhanced reforming with biomass gasification for highly purified hydrogen production
203	Seker, E.Z.; Sagioglu, A.; Taskin, A.; Terakye, C.; Yakar, R.	Intelligent Music Genre Classification Using Acoustic Features via Machine Learning and Deep Learning Methods
204	Kahraman, C.; Onar, S.C.; Oztaysi, B.; Cebi, S.	Interval-Valued Proportional Intuitionistic Fuzzy Sets and Their Aggregation Operators
205	Kenan, H.; Özen, M.; Azeloğlu, C.O.	Investigating the impact of functional grading on mechanical performance for auxetic structures
206	Hashmi, A.W.; Sagbas, B.; Argün, E.; Tian, Y.; Sankar, M.R.	Investigating the Tribological Performance of Laser Powder Bed Fusion-Manufactured Maraging Steel Through Advanced Postprocessing Techniques

207	Sharifishourabi, M.; Dincer, I.; Mohany, A.	Investigation and assessment of newly developed sonochemical and sonoelectrochemical systems
208	Kilicaslan, A.F.; Goren, A.Y.; Dincer, I.; Khalvati, A.	Investigation of a hybrid bioreactor for simultaneous biohydrogen and bioelectricity production
209	Falkowski, P.; Zawalski, K.; Jeznach, K.; Oleksiuk, J.; Aktan, M.E.; Ömürlü, V.E.; Niedbalski, P.; Akdoğan, E.; Kołodziejcki, P.	Investigation of Delays and Connection Stability in Teleoperation via VR Capabilities for Remote Exoskeleton-Aided Physiotherapy
210	Razi, F.; Dincer, I.; Gabriel, K.	Investigation of the flash vaporization technique as a novel anolyte separation method in a copper-chlorine thermochemical cycle for sustainable hydrogen production
211	Tabatabaei Malazi, M.; Apak, S.; Sezer, C.; Başoğlu, H.C.; Dalkılıç, A.S.	Investigation of the thermal performance of a spiral fin-and-tube heat exchanger by numerical methods
212	Haoues, S.; Yallese, M.A.; Kaddeche, M.; Uysal, A.; Safi, K.	Investigation on machining of GFRP through ANOVA, DFA, and CoCoSo method combined with Taguchi approach
213	Bayrakdar Ates, E.; Sorgulu, F.; Aydın, M.I.	Kaolin-Based Hydrogen Adsorption: Impact of Surface Pretreatment
214	Canbek, K.O.; Ulu, C.	Learning-Based Dynamic Takagi–Sugeno Fuzzy Modeling of Nonlinear Systems
215	Ishaq, M.; Dincer, I.	Life cycle assessment of a newly designed thermochemical cycle and traditional steam methane reforming process for hydrogen production using coherent criteria
216	Güleroğlu, H.; Yumurtacı, Z.	Life Cycle Assessment of Green Methanol Production Based on Multi-Seasonal Modeling of Hybrid Renewable Energy and Storage Systems
217	Ishaq, M.; Dincer, I.	Life cycle assessment of turning hydrogen sulfide recovered from sea waters into clean hydrogen
218	Ayca, S.; Dincer, I.	Life cycle environmental impact assessment and review of hydrogen fuels obtained from various sources for vehicles
219	Malci, O.; Bayraktar, M.; Yazici, H.	LMI-Based H-Infinity Controller Design for Missile Guidance Control
220	Ayyildiz, E.; Yildirim, B.; Aydın, N.	Location selection methodology for data center with renewable energy integration
221	Oztaysi, B.; Cebi, S.; Onar, S.C.; Kahraman, C.	Low-Code Platform Selection Using Interval Picture Fuzzy TOPSIS
222	Hamdi, A.; Yapan, Y.F.; Uysal, A.; Merghache, S.M.	Machinability assessment and optimization of turning AISI H11 steel under various minimum quantity lubrication (MQL) conditions using nanofluids
223	Çolak, A.B.; Bacak, A.; Karakoyun, Y.; Koca, A.; Dalkilic, A.S.	Machine learning application with Bayesian regularization for predicting pressure drop in R134a's annular evaporation and condensation
224	Örs, E.F.; Javani, N.	Machine Learning for Predicting Thermal Runaway in Lithium-Ion Batteries With External Heat and Force

225	Dogan, A.; Kayaci, N.; Bacak, A.	Machine learning-based predictive model for temperature and comfort parameters in indoor enviroment using experimantal data
226	Cetin, A.E.; Akdogan, E.; Battal, S.; Ibolar, C.	Machine learning-based real time identification of driver posture during driving
227	Kizgin, K.T.; Alp, S.; Aydin, N.; Yu, H.	Machine learning-based sales forecasting during crises: Evidence from a Turkish women's clothing retailer
228	Yapan, Y.F.; Türkeli, K.; Emiroğlu, U.; Bahçe, E.; Uysal, A.	Machining and Sustainability Performance Comparison for the Milling Process of Al6082 Alloy Under Various Minimum Quantity Lubrication Conditions
229	Ayyildiz, E.; Erdogan, M.; Kesici, B.; Aydin, N.	Mapping the Future: Prioritizing Selection Factors for Tomorrow's Professions
230	Vanli, A.S.; Karas, M.H.	Material and Process Modification to Improve Manufacturability of Low-Lead Copper Alloys by Low-Pressure Die Casting Method
231	Çalışkan, C.İ.; Şahin, M.; Koca, A.; Tarakçı, G.; Okbaz, A.; Dalkılıç, A.S.	Mechanical performance and ANN-based prediction of Co-Cr dental alloys with gyroid cellular structures produced by LPBF technology
232	Küçükyıldırım, B.O.; Demirkol, M.	Mechanical properties of artificially aged carbon nanotube reinforced aluminum alloy matrix composites
233	Kayhan, Ö.; Dincer, I.	Modeling of dissolution phenomena in Cu-Cl Cycle for hydrogen production
234	Yildiz, O.A.; Cebi, S.; Yildiz, O.	Multicriteria decision support for sustainable energy planning: an evaluation of alternative scenarios for the solar power plant site selection
235	Gormus, B.; Yazici, H.; Kucukdemiral, I.B.	Multi-objective data-driven mixed H2/H ∞ controller design for uncertain structural systems
236	Seyam, S.; Dincer, I.; Agelin-Chaab, M.	Multi-objective optimization of hybridized turbofan engines using eco-friendly fuels
237	Goren, A.Y.; Dincer, I.	Nanoarchitectonics approach to graphite/starch-supported bioelectrode for enhanced supercapacitor performance
238	Ismail, M.M.; Dincer, I.; Bicer, Y.; Saghir, M.Z.	Nanoparticles enhanced phase change materials for thermal energy storage applications: An assessment
239	Tunçer, E.; Sandalci, T.; Balci, Ö.; Karagöz, Y.	Natural gas-fueled HCCI engine performance and emission analysis and comparison with SI and spark-assisted operations
240	Abdioğlu, H.B.; Işık, Y.; Sevgi, M.; Demircali, A.A.; Gorkem Kirabali, U.; Esmer, G.B.; Uvet, H.	Noninvasive holographic sensor system for measuring stiffness of soft micro samples
241	Aydin, S.; Yazici, H.	Nonlinear Aircraft Trim Using A Newton-Raphson Based Whale Optimization Algorithm
242	Wattanasakulpong, N.; Karamanli, A.; Civalek, O.; Vo, T.P.	Nonlinear dynamic response of bio-inspired helicoidal composite beams under moving distributed loads
243	Bayram, O.; Koroglu, O.; Toprak, B.; Gur, E.; Iscan, M.	Nonlinear Spring-Damping Modeling for Cable-Driven Bionic Fingers: A Pressure-Dependent Approach

244	Ismail, M.M.; Dincer, I.	Novel thermal management of electronic devices by nano enhanced phase change materials: A numerical study
245	Önal, M.; Ağra, Ö.; Sevindir, M.K.	Numerical and experimental investigation of the effect of motor rotation speed and direction on cooking homogeneity in domestic oven with fan
246	Önal, M.; Ağra, Ö.; Sevindir, M.K.	Numerical and experimental investigation of the effect of motor rotation speed and direction on the velocity and temperature distribution inside the cavity in domestic oven with fan
247	Erdem Şahnalı, F.; Atayılmaz, Ş.Ö.; Gemici, Z.	Numerical modeling and experimental validation of air-side forced convection on a Wire-on-tube condenser for a domestic refrigerator
248	Kabache, M.; Iachachene, F.; Mougari, N.E.; Cheradi, H.; Dalkilic, A.S.	Numerical study of natural convection in nanofluids using a novel approach to thermophysical properties: Application to Cu-based core-shell nanoparticles with single and double shell structures
249	Mohandes, S.R.; Karasan, A.; Gündoğdu, F.K.; Singh, A.K.; Mahdiyar, A.; Poor Sabet, P.G.; Zayed, T.	Occupational safety and health risk assessment during maintenance stage of construction projects: A multi-pronged fuzzy-based approach
250	Akbarov, S.D.; Ekicioglu Kuzeci, Z.	On Influence of Fluid Viscosity on Interface Pressure in Hydro-Piezoelectric System Under Its Forced Vibration
251	Karamanli, A.; Vo, T.P.; Belarbi, M.-O.; Lee, S.	On the bending, buckling and free vibration analysis of bio-inspired helicoidal laminated composite shear and normal deformable beams
252	Akbarov, S.D.; Qocayev, F.B.	On the Dispersion of Axisymmetric Waves Propagating in a Two-layer Hollow Cylinder Containing an Inviscid Liquid (Lucite + water case)
253	Şahin, İ.; Ulu, C.	Online Footprint of Uncertainty Tuning Mechanism for Single-Input Interval Type-2 Fuzzy PID Controllers
254	Şahin, İ.; Ulu, C.	Online Tuning Mechanism for Single Input Interval Type-2 Fuzzy PID Controller
255	Mengüç, K.; Aydın, N.; Ulu, M.	Optimisation of COVID-19 vaccination process using GIS, machine learning, and the multi-layered transportation model
256	Yazır, K.; Karasan, A.; Kaya, İ.	Optimization and prioritization of electric vehicle charging locations for InterCity transport: A dual-phase approach
257	Gunpinar, E.; Tasmektepligil, A.A.; Vaitkus, M.; Salvi, P.	Optimization of cross-derivatives for ribbon-based multi-sided surfaces
258	Avcı, A.; Karabaş, M.; Eker, A.A.; Akman, E.	Optimization of laser process parameters and improved corrosion behaviour of LZ/YSZ thermal barrier coating
259	Erdem, S.; Onan, C.	Optimizing heating efficiency: The role of sunspace geometry
260	Rahmanparast, A.; Milani, M.; Camci, M.; Karakoyun, Y.; Dalkilic, A.S.	Parameter reduction for PMV prediction via data driven approaches using the ASHRAE global thermal comfort database II and Chinese dataset

261	Gürkan, B.; Iscan, M.; Yilmaz, C.	Parameterizing history-dependent dynamics of skeletal muscle with a new nonlinear stiffness and damping formulation
262	Katare, P.; Kumbhar, V.S.; Tirpude, R.B.; Dalkilic, A.S.; Chan, C.K.	Parametric Evaluation of a Single Cylinder Diesel Engine Fueled with Goat-Urine Emulsified Diesel
263	Gunpinar, S.; Sevinc, A.S.; Akgül, Z.; Tasmektepligil, A.A.; Gunpinar, E.	Patient-specific gingival recession system based on periodontal disease prediction
264	Özkan, D.; Altınsoy, S.; Gürpinar, S.G.; Çatma, M.F.	PENG block experiences in high-risk hip fracture geriatric patients: Case Series
265	Aydin, N.; Samanlıoğlu, F.; Sert, Y.B.; Yu, H.; Simic, V.	Performance Evaluation of Operators in the Telecommunication Industry
266	Abdulkarim, A.H.; Nooruldeen, O.; Ghareeb, A.; Akgül, D.; Mercan, H.; Dalkilic, A.S.	Physics-Guided Machine Learning and Deep Neural Networks for Accurate and Robust Heat Transfer Predictions in Shell and Helical Coil Heat Exchangers
267	Abdulkarim, A.H.; Nooruldeen, O.; Ghareeb, A.; Akgül, D.; Mercan, H.; Dalkilic, A.S.	Physics-Guided Machine Learning and Deep Neural Networks for Accurate and Robust Heat Transfer Predictions in Shell and Helical Coil Heat Exchangers
268	Yazici Sahin, K.; Taskin, A.	Post-earthquake infectious disease risk assessment approach using AHP and MULTIMOORA with decomposed fuzzy sets
269	Ceylan, C.; Yumurtacı, Z.	Precision forecasting for hybrid energy systems using five deep learning algorithms for meteorological parameter prediction
270	Turgut, O.E.; Genceli, H.; Asker, M.; Çoban, M.T.; Akrami, M.	Predicting the chemical equilibrium point of reacting components in gaseous mixtures through a novel Hierarchical Manta-Ray Foraging Optimization Algorithm
271	Iachachene, F.; Cheradi, H.; Mougari, N.E.; Kabache, M.; Dalkilic, A.S.	Prediction of best PCM combinations used in bricks based on their performance for the improvement of thermal performance in energy-efficient building designs by multi-criteria decision
272	Nalkıran, M.; Altuntaş, S.	Prediction of heat transfer value in the automotive industry with an approach based on internet of things and machine learning
277	Ishaq, M.; Dincer, I.	Process development and simulation of a novel solar energy plant integrated with solid oxide fuel cell, hydrogen, heat recovery and carbon capture systems
278	Gunay Bulutsuz, A.; Bruder, E.; Dikici, B.	Processing of Al-CuO Composite Powders by High-Pressure Torsion: the Effect of Rotation Number on their Mechanical and Corrosive Properties
279	Ayyildiz, E.; Kavus, B.Y.; Taskin, A.	Pythagorean Fuzzy Decision-Making Framework for Sustainability Assessment of Intercity Bus Terminals
280	Onat, F.E.; Armagan Keskin, R.; Apaydinli, B.; Gunay, A.; Atici, F.M.; Kulle, E.; Ozen, S.; Kahraman, Y.; Budak, M.F.; Aridag, B.; Bulut, C.; Cakmakli,	Realistic Cranial Defect Design and Integration Approach in CT-Based Segmented Skulls

	Y.E.; Serdar Bas, N.; Ilhan, H.O.; Serbes, G.; Altan, M.E.	
281	Aydin, I.; Yildiz, M.; Bayraktar, E.	Reflective Surface Detection and Its Impact on SLAM Trajectory Accuracy
282	Bayraktar, E.	ReTrackVLM: Transformer-Enhanced Multi-Object Tracking with Cross-Modal Embeddings and Zero-Shot Re-Identification Integration
283	Kulturoglu, G.; Altinsoy, S.; Ergil, J.; Ozkan, D.; Ozguner, Y.	Rhomboid intercostal and PECS blocks for breast surgery
284	Salyani, P.; Zare, K.; Javani, N.; Boynuegri, A.R.	Risk-based scheduling of multi-energy microgrids with Power-to-X technology under a multi-objective framework
285	Aydin, N.; Seker, S.	Safety risk assessment of autonomous vehicles for sustainable transportation
286	Orak, S.K.; Aydin, N.; Karatas, E.	Significance of stochastic programming in addressing production planning under uncertain demand in the metal industry sector
287	Ayca, S.; Dincer, I.	Simultaneous Ni-TiO ₂ coated electrodes for hydrogen evolution reaction in alkaline media
288	Ayyildiz, E.; Karaca, T.K.; Cari, M.; Yalcin Kavus, B.; Aydin, N.	Smart Risk Assessment and Adaptive Control Strategy Selection for Human–Robot Collaboration in Industry 5.0: An Intelligent Multi-Criteria Decision-Making Approach
289	Ardıçoğlu, Y.; Demirel, T.	Solving a Created MINLP Model for Electric Vehicle Charging Station Optimization Using Genetic Algorithms: Urban and Large-Scale Synthetic Case Studies
290	Yildirim, B.; Ayyildiz, E.; Aydin, N.	Spherical fuzzy decision support approach to evaluate the sustainable strategies in agri-food supply chains: A case study in tea supply chain
291	Seker, S.; Ayyildiz, E.; Aydin, N.	Strategic evaluation of rural-to-urban migration trends and policies in Türkiye
292	Seyhan, M.; Tanürün, H.E.; Aydin, N.; Ayyildiz, E.	Strategic site selection for biohydrogen production: Enhancing rural sustainability through agricultural biomass
293	Ayyildiz, E.; Yildirim, B.; Erdogan, M.; Aydin, N.	Strategic site selection methodology for small modular reactors: A case study in Türkiye
294	Acar, A.; Bakbak, O.; Colak, O.	Stress relaxation behavior of graphene-epoxy nanocomposites: Effects of graphene fraction, strain levels, and temperature
295	Kahraman, C.; Cebi, S.; Oztaysi, B.; Onar, S.C.	Superiority of Proportional Fuzzy Sets to Decimal-Valued Fuzzy Set Extensions
296	Hamdi, A.; Abderazek, H.; Yapan, Y.F.; Uysal, A.; Merghache, S.M.	Sustainability and machinability in hard turning under MQL conditions using nanoparticle-enriched vegetable-based fluid: an integrated assessment
297	Duman, E.; Yapan, Y.F.; Uysal, A.	Synergistic effects of ultrasonic vibration and nanofluid-MQL on surface integrity in sustainable machining of Ti-6Al-7Nb alloy
298	Yaman, P.; Kucukyildirim, B.O.	Tailoring Ti ₃ C ₂ T _x MXene multilayers for biomaterial integration: synthesis, characterization, and cytotoxicity

299	Karagoz, Y.; Pusat, S.; Tuncer, E.; Teksan, A.E.	Techno-economic and environmental analyses of the use of ammonia-diesel dual fuel in compression ignition engines
300	Uregen Guler, N.; Yumurtaci, Z.	Techno-economic evaluation of hydrogen production via biomass gasification: The role of carbon capture and storage in steam and oxygen gasification routes
301	Altuntas, M.E.; Hokelek, I.; Selim Demir, M.; Seker, M.; Savas, P.; Can Akpolat, E.; Baris Yavuzturk, S.; Akdogan, E.	Test Automation for Deterministic Communication Networks Using Chained Orthogonal Arrays
302	Can, M.; Akdogan, A.; Vanli, A.S.	The Comparison of Two Different 3D Printing Technologies for a Targeted Object
303	Koca, A.; Mustafaoglu, M.; Karakoyun, Y.; Dalkilic, A.S.	The effect of the important variables for the design novel milli-channel cooling system on the evaporator performance by the Taguchi method
304	Demir, A.O.; Yapan, Y.F.; Uysal, A.	The Effects of MQL Pulse Parameters on Cutting Force, Cutting Temperature and Surface Roughness in Turning Process
305	Geçici, E.; Yildiz, A.; Alp, S.	The Hybrid Best Worst Integrated Machine Learning Methodology to Clustering the Countries Based on the Happiness Index
306	Topcu, M.B.; Gul, M.; Guneri, A.F.	The impact of occupational accidents on operating costs and occupational health and safety costs on the number of occupational accidents—an application in the aviation sector
307	Akbarov, S.D.; Bagirov, E.T.; Sardarova, I.Z.	The response of an infinite elastic medium with inhomogeneous initial stresses to moving load acting in a cylindrical cavity
308	Goren, A.Y.; Temiz, M.; Erdemir, D.; Dincer, I.	The role of effective catalysts for hydrogen production: A performance evaluation
309	Tüylü, D.; Güneri, A.F.	The Role of Machine Learning and Fuzzy Logic in Sustainability Research: A Bibliometric Analysis
310	Yilmaz, S. ve ark.	The scientific outputs of earthquakes in Türkiye: A bibliometric analysis
311	Onar, S.C.; Kahraman, C.; Cebi, S.; Oztaysi, B.	The Usage of Fuzzy MCDM Methods for Empowering Human-Centric Digital Transformation: A Bibliometric Analysis
312	Çil, M.; Cebi, S.	The Use of Fuzzy Methods in Large-Scale Group Decision Making Problems: A Literature Review
313	Temiz, M.; Dincer, I.	Thermal design and analysis of a floating small modular reactor and wind system for a sustainable community with floating data center
314	Murat, Y.; Mercan, H.; Sözbir, N.; Dalkilic, A.S.	Thermal design for a communications satellite payload module
315	Murat, Y.; Mercan, H.; Sözbir, N.; Dalkilic, A.S.	Thermal design for a communications satellite payload module
316	Pusat, S.; Attar, A.; Karagoz, Y.	Thermal efficiency of green-synthesized SiO ₂ nanoparticle-doped coolants applied in internal combustion engines

317	Meke, A.S.; Dincer, I.	Thermodynamic design and assessment of a self-powered plant using integrated solar and biomass system with energy storage solutions
318	Doruk Gürkan; Sagbas, B.	Ti6Al4V 3D-Printed Lattice Structures for Biomedical Applications
319	Akbaci, H.A.; Bayraktar, E.	Trajectory refinement in SLAM: the impact of Adam, AdamW, and SGD with momentum
320	Altıntop, E.S.; Erdemir, D.; Kaplan, Y.; Özceyhan, V.	Unlocking the potential of lauric acid: A promising solution for battery thermal management
321	Uyunmaz, E.; Bulutsuz, A.G.	Unmanned Aircraft Wing Design Procedure: Analytical and Numerical Approach
322	Abdurakhmanova, A.; Dincer, I.	Utilization of Hydrogen Pentoxide and Hydrogen Peroxide in transportation sector: A comprehensive assessment study
323	Pham, S.D.; Karamanli, A.; Nguyen, N.-D.; Vo, T.P.	Vibration and buckling analysis of laminated and bio-inspired helicoidal composite curved beams
324	Çay, M.; Özer, H.	Viscoelastic-adhesive modeling of hybrid adhesively bonded double-lap joints: analytical and numerical studies
325	Duruel, T.; Gülsün, B.	Weighting of Risks in Plastic Injection Moulding Machines Using the Hesitant Fuzzy SWARA Method

AR-GE PROJELERİMİZ

PROJELER

Türkiye’de Çiğ Süt Arz Miktar ve Fiyat Tahminleme ve Sonuçlarına Göre İşletme Karlılık Simülasyonu

Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyemiz Doç. Dr. Ceyda Şen’in yürütücülüğünde önerilen “Türkiye’de Çiğ Süt Arz Miktar ve Fiyat Tahminleme ve Sonuçlarına Göre İşletme Karlılık Simülasyonu” başlıklı proje TÜBİTAK 1711 Yapay Zekâ Ekosistem Çağrısı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır. Proje yapay zekâ tabanlı analizlerle süt üretiminde verimlilik ve kârlılık artışına katkı sağlamayı hedeflemektedir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

YTU YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

TÜBİTAK

Doç. Dr.
Ceyda ŞEN
Endüstri Mühendisliği

PROJE ADI
Türkiye’de Çiğ Süt Arz Miktar ve Fiyat Tahminleme ve Sonuçlarına Göre İşletme Karlılık Simülasyonu

ÖDÜLLER

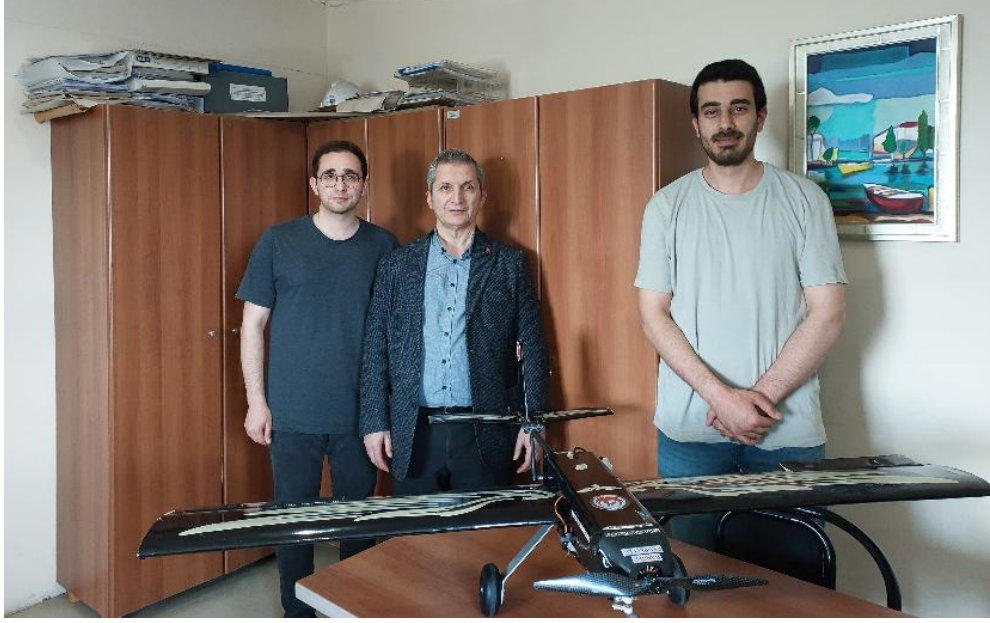
PAGÇEV Geri Dönüşüm Ödülleri Yarışması

Akademisyenlerimiz ve MİR Ar-Ge şirketi, PAGÇEV Yeşil Dönüşüm ve Teknoloji Derneği tarafından düzenlenen Geri Dönüşüm Ödülleri Yarışması'nda, Prof. Dr. Ayşegül AKDOĞAN EKER'in koordinatörlüğünde, Prof. Dr. Onur KÜÇÜKYILDIRIM ve Doç. Dr. Binnur SAĞBAŞ'ın araştırmacı olarak görev aldığı “Havacılık Ve Otomotiv Endüstrisinde İleri Termoplastik Kompozit Malzeme Üretim Atıklarının Geri Kazanım Teknolojilerinin Geliştirilmesi” başlıklı TÜBİTAK 1001 projesiyle İnovasyon ve Teknoloji kategorisinde birincilik ödülünü kazanmıştır.



YTÜ ANKA SİHA Projesi

Burak Demirci ve Yusuf Karakaş tarafından, Prof. Dr. Rahmi Güçlü'nün danışmanlığında yürütülen YTÜ ANKA SİHA projesi kapsamında, 4 kg kalkış ağırlığına, 1.5 m kanat açıklığına ve 200 m görev irtifasına sahip bir SİHA başarıyla tasarlanmış ve üretilmiştir. Mühimmat yükünü temsil eden iki adet 750 gram görev yükü taşıyabilen platformun mekanik ve aerodinamik tasarımı doğrulanmış, uygun itki sistemi ile montaj süreçleri tamamlanmıştır. Geliştirilen YTÜ ANKA SİHA, Hezarfen Havalimanı'nda gerçekleştirilen uçuş testlerinden başarıyla geçmiş; mühimmat yüklerini temsil eden görev yüklerini hedeflerine isabetli şekilde bırakmıştır.



2025 Yılıının İlk Yarısında Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri

2025 yılı ilk 6 ay içerisinde Makine Fakültesine bağlı Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Mekatronik Mühendisliği Anabilim Dalı ve Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans Programlarından toplamda 31 tez başarıyla tamamlanmıştır.

İsim Soyisim	Tez Başlığı	Danışman	Program
İbrahim Talha Uçar	Bulanık Çıkarım Tabanlı Hızlı Maruziyet Değerlendirme Yöntem Önerisi Ve Uçak Tiplerinin Pilotlar Üzerinde Oluşturduğu Ergonomik Risklerin Analizi	Selçuk Çebi	Endüstri Mühendisliği
Hasibe Cemre Altınay	Finans Sektöründe Kredi Önceliklendirme İçin Bulanık Tabanlı Karar Verme Modelleri ve Bir Gerçek Hayat Uygulaması	İhsan Kaya	Endüstri Mühendisliği
İlknur Gümüş	Sağlık Sektöründe Makine Öğrenmesi Yöntemleri Kullanılarak Kayıp Müşteri Analizi	Semih Önüt	Endüstri Mühendisliği
Mehmet Zahit Şamat	Yerel Yönetimlerde Stratejik Planlama Sürecinin Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları İle İlişkilendirilmesi	Nihan Çetin Demirel	Endüstri Mühendisliği
Özge Akdeniz	Küçük Ölçekli Hidrojen Vadisi Kurulumunda Başarı Faktörlerinin Analizi Ve Kurulum Aşaması İçin Kapsamlı Bir Yol Haritasının Belirlenmesi	Ali Karaşan	Endüstri Mühendisliği
Zehra Baykara	İş Ve Metot Etüdü Teknikleri Kullanılarak Jant Üretim Sürecinin İyileştirilmesi Ve Arena Simülasyonu İle Test Edilmesi	Doğan Özgen	Endüstri Mühendisliği
Besra Sakallı	Deprem Sonrası Geçici Barınma Alanlarının Belirlenmesinde Değerlendirme Kriterlerinin Analizi: Bütünleşik Bir Karar Destek Metodolojisi	Ali Karaşan	Endüstri Mühendisliği
Ali Rıza Pınar	Paletli Zırhlı Araçlarda Hız Azaltan Uygulamalarında Sıkı Geçme Hesabı	Birgül Aşçıoğlu Temiztaş	Makine Mühendisliği
Onur Sezen	Elektrik Motorlu İha Pervanesi Profilinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği İle İncelenmesi Ve Deneysel Analizi	Zafer Gemici	Makine Mühendisliği
Ozan Karaduman	Bir Beyaz Eşya Fabrikasının Kojenerasyon Sistemi İle Enerji Verimliliği Ve Ekonomik Analizi	Zehra Yumurtacı	Makine Mühendisliği

Yusuf Taha İsmailoğlu	Soğutmalı Treylerde Güneş Enerjisi Destekli Soğutmanın Teorik Olarak İncelenmesi	Deniz Ulusarslan	Makine Mühendisliği
Altan Özgür	Elektrikli Araç Yüksek Gerilim Pil Soğutma Sisteminin Optimize Edilmesi	Zafer Gemici	Makine Mühendisliği
Muhammedfurkan Büyükyıldız	Delikli Plakalardaki Akış Karakteristiği Ve Basınç Kaybının Nümerik Ve Deneysel Olarak İncelenmesi	Hakan Demir	Makine Mühendisliği
Deniz Arda Soylu	Yağ Enjeksiyonlu Vidalı Hava Kompresörlerinde Kanatlı Ve Plakalı Tip Isı Değiştiricilerin Bir Boyutlu Modellenmesi Ve Deneysel Analizi	Zafer Gemici	Makine Mühendisliği
Alp Eren Yıldız	Çeşitli Geometrilere Sahip Çapraz Akışın Jet Akış İle Karıştırılmasının Araştırılması	Ahmet Selim Dalkılıç	Makine Mühendisliği
Kazım Özek	Motor Braketinin Topoloji Optimizasyonu Ve Eklemeli İmalat Süreçlerinin İncelenmesi	Binnur Sağbaş	Makine Mühendisliği
Deniz Okka	Alüminyum 6061 Alaşımının Kimyasal Ve Ultrasonik-Destekli Kimyasal İşlenmesi	Orhan Çakır	Makine Mühendisliği
Mehmet Erbilen	Plazma İle Kesme Parametrelerinin Yüzey Kalitesine Etkisi	Orhan Çakır	Makine Mühendisliği
Erdem Uyunmaz	İnsansız Hava Aracında Deneysel Kanat Komponenti Tasarımı Ve Yapısal Analizi	Aslı Günay Bulutsuz	Makine Mühendisliği
İsmail Yıldırım	Sürekli Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin Sıcak Haddeleme Yöntemi İle Üretimi	Bedri Onur Küçükyıldırım	Makine Mühendisliği
Mehmet Kepenek	Helikopterlerde Kullanılan Ayarlı Kütle Sönümleyici Tasarımı Ve Yorulma Davranışının İncelenmesi	Binnur Sağbaş	Makine Mühendisliği
Ekrem Aksu	Kompozit Yaprak Yaylarda Katman Diziliminin Nümerik Analizi	Birgül Aşçıoğlu Temiztaş	Makine Mühendisliği
Mert Özen	Fonksiyonel Derecelendirilmiş Ökzetik Yapıların Tasarımı İmalatı Ve Sonlu Elemanlar Analizi İle Değerlendirilmesi	Cumhur Oktay Azeloğlu	Makine Mühendisliği
Engin Öztürk	Açılır Kapanır Bir Elektromekanik Sistemin Gürültü, Titreşim Ve Sertlik Analizi	Cihan Demir	Makine Mühendisliği
Mehmet Göktürk	Hidrolik Eyleyiciler İçin Kompozit Malzeme Takviyeli Rod Tasarımı	Özgen Ümit Çolak Çakır	Makine Mühendisliği
Buket Özgül	Kokusuz Kalman Filtresi Yöntemi İle Lityum İyon Bataryada Şarj Durum Hesaplaması	Alp Tekin Ergenç	Makine Mühendisliği
Emircan Beşler	Ticari Taşıtlar İçin Alternatif Hibrit Güç Aktarma Sistemlerinin Analizi	Orkun Özener	Makine Mühendisliği
Mehmet Can Büyükdöğerlioğlu	Sac Şekillendirmede Makine Öğrenmesi İle Boyut Kontrolü	Haydar Livatyalı	Mekatronik Mühendisliği

Beşaret Koçak	Elde Taşınabilir Dedektörlerde Taranan Alanı Belirlemede Yapay Zeka Kullanımı	Ertuğrul Bayraktar	Mekatronik Mühendisliği
Hüseyin Alp Akbacı	İç Mekan Görsel Eş Zamanlı Haritalama Ve Konumlandırma Senaryolarında Dinamik Anahtar Kare Optimizasyonu	Ertuğrul Bayraktar	Mekatronik Mühendisliği
İsmail Alperhan Bay	Otonom ve Yarı Otonom Araçlarda Hareket Planlaması	Mehmet Selçuk Arslan	Mekatronik Mühendisliği

2025 Yılıının İlk Yarısında Tamamlanan Doktora Tezleri

2025 yılı ilk 6 aylık süre içerisinde Makine Fakültesine bağlı Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Mekatronik Mühendisliği Anabilim Dalı ve Makine Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programlarından toplamda 20 tez başarıyla tamamlanmıştır.

İsim Soyisim	Tez Başlığı	Danışman	Bölüm
Emrah Albayrak	Esnek Atölye Tipi Tedarik Zinciri Çizelgeleme Problemi ve Geliştirilen Yeni Çözüm Yaklaşımı	Semih Önüt	Endüstri Mühendisliği
Kıymet Tabak	Değişen Tüketici Davranışlarının Sezgisel Yöntemler Kullanılarak Belirlenmesi ve Analizine Yönelik Bir Çözüm Önerisi	Selçuk Alp	Endüstri Mühendisliği
Sena Keskin Sever	Tedarik Zinciride Optimizasyon Uygulamaları	Alev Taşkın	Endüstri Mühendisliği
Muhammed Resul Aydın	Karar Destek Sistemleri : Örnek Bir Uygulama	Bahadır Gülsün	Endüstri Mühendisliği
Aslıhan Yıldız	Kalite Süreçlerinde Optimizasyon Uygulamaları	Coşkun Özkan	Endüstri Mühendisliği
Necip Fazıl Karakurt	Bulanık Kümelerin Uzantıları ve Karar Destek Sistemlerinde Uygulamaları	Selçuk Çebi	Endüstri Mühendisliği
Muhammet Bayram Topcu	İş Sağlığı ve Güvenliği Maliyetlerinin Analizi ve İşletme Maliyetleri Üzerindeki Etkisi	Ali Fuat Güneri	Endüstri Mühendisliği
Turgay Duruel	Meslek Liselerinde Makina Atölyelerinde Sanal Gerçeklik (VR) Uygulaması ile Öğrencilerin Kaza Algı Seviyelerinin Arttırılması	Bahadır Gülsün	Endüstri Mühendisliği
Semra Bayhun	Türk Erkeklerinin Antropometrik Veri Tabanının Oluşturulması ve Tüm Kıyafet Kategorilerine Yönelik Beden Ölçü Sistemlerinin Standardizasyonu	Nihan Çetin Demirel	Endüstri Mühendisliği

Onur Gezer	Düşük Sıcaklıkta Yanmanın Motor Performans ve Emisyonları Üzerine Etkileri	Muammer Özkan	Makine Mühendisliği
Halil Can Özaydın	Zırhlı Araçlarda Yüzey Sıcaklığının Çevreyle Uyumlu Hale Getirilmesi	Şevket Özgür Atayılmaz	Makine Mühendisliği
Burak Dibek	Zırhlı Araçlarda İklimlendirme Sisteminin Optimizasyonu	Özden Ağra	Makine Mühendisliği
Atalay Yıldırım	Bulaşık Makinesinde Kurutma Performansının İyileştirilmesi	Özden Ağra	Makine Mühendisliği
Barlas Tokgöz	Hibrit Isı Pompası ve Kontrol Sistemi Tasarımı	Ahmet Koyun	Makine Mühendisliği
Ali Korucu	Auxetik Girintili Kafes Yapılarının Çubuk ve Duvar Eleman Eklenmesi ile Enerji Absorpsiyonunun Kontrol Edilmesi ve Modellenmesi	Muharrem Erdem Boğoçlu	Makine Mühendisliği
Seyhan Özen	Yeni Bir Ok Yivli Hidrodinamik Kaymalı Yatak Tasarımı	Cumhur Oktay Azeloğlu	Makine Mühendisliği
Miraç Öztürk	Hafif Hibrit Traktörlerde Düşük Yakıt Tüketimi Ve Emisyon Salımı İçin Hibrit Modların Analizi	Tarkan Sandalcı	Makine Mühendisliği
Hüseyin Bayram	Toplu Taşıma ve Mobilite Sistemleri için Otobüs Seyir Sürüş Çevriminin Geliştirilmesi ve Optimizasyonu	Orkun Özener	Makine Mühendisliği
Fırat Akar	Yeni Nesil İçten Yanmalı Motorlarda Hidrojenin Yakıt Olarak Kullanılmasının Modellenmesi ve İncelenmesi	Orkun Özener	Makine Mühendisliği
Hakan Altuntaş	İndüksiyon Ocaklarda Kızılötesi Sensör Tabanlı Otonom Pişirme İçin Veri Analizi Destekli Sensör Veri Füzyonu ve Gerçek Zamanlı Makine Öğrenmesi İle Pişirmenin Kontrolü	Mehmet Selçuk Arslan	Mekatronik Mühendisliği

2025 YILI KOOP FALİYETLERİMİZ

2025 Yılıının İlk 6 Ayında YTÜ KOOP Modeli Kapsamında Gerçekleştirilen İş Birliği Terasları

Fakültemiz ile Horoz Lojistik firması arasında imzalanan KOOP protokolü imzalanmıştır.

[İlgili Sosyal Medya Linki](#)



Fakültemiz ile Rota Teknik Makina Sanayi ve Tic. A.ř. firması arasında imzalanan KOOP protokolünün öğrencilerimiz ve her iki kurum için hayırlı olmasını dileriz.

[İlgili Sosyal Medya Linki](#)

2025 Yılı İlk 6 Ayında KOOP Modeline Katılan Öğrencilerimiz

2025 yılı ilk 6 aylık süre içerisinde Makine Fakültesine bağlı Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Mekatronik Mühendisliği Anabilim Dalı ve Makine Mühendisliği Anabilim Dalı lisans programlarından toplamda 32 öğrenci KOOP modeline katılım göstermiştir.

Öğrenci	Firma	Bölüm
Ahmed Mansour	ALARGE	Mekatronik Mühendisliği
Omar Alaksh	ALARGE	Mekatronik Mühendisliği
Cem Olgun	Anadolu Isuzu Otomotiv	Mekatronik Mühendisliği
Burak Işık	Anadolu Isuzu Otomotiv	Mekatronik Mühendisliği
Melis Atay	Anadolu Isuzu Otomotiv	Mekatronik Mühendisliği
Emre Tuncalı	Beta-Pak Makine A.Ş.	Mekatronik Mühendisliği
Caner Berkay Tasasız	Çetin Civata	Mekatronik Mühendisliği
Emir Küçük	FEV TR	Mekatronik Mühendisliği
Emir Demir	Rota Teknik A.Ş.	Mekatronik Mühendisliği
Hüsnü Emre Sucu	SYSTEMAIR HSK HAVALANDIRMA	Mekatronik Mühendisliği
Ömer Tabaoğlu	SYSTEMAIR HSK HAVALANDIRMA	Mekatronik Mühendisliği
Aliakbar Rzayev	LC Waikiki Mağazacılık Hizmetleri	Endüstri Mühendisliği
Miray Irmak	Rolls-Royce Solutions	Endüstri Mühendisliği
Mert Bingöl	LC Waikiki Mağazacılık Hizmetleri	Endüstri Mühendisliği
Fatih Arda Aydın	TÜMOSAN	Makine Mühendisliği
Askeri Melih Akar	TÜMOSAN	Makine Mühendisliği
Ali Alperen Demirok	TÜMOSAN	Makine Mühendisliği
Enes Kahraman	TÜMOSAN	Makine Mühendisliği
Eray Aydın	TÜMOSAN	Makine Mühendisliği
Halil İbrahim Çetin	SYSTEMAIR HSK Havalandırma	Makine Mühendisliği
Tolga Tani	SYSTEMAIR HSK Havalandırma	Makine Mühendisliği
Okan Ersin Bilici	STM Savunma Teknolojileri	Makine Mühendisliği
Süleyman Emre Erkan	STM Savunma Teknolojileri	Makine Mühendisliği
Nejdet Aydın	STM Savunma Teknolojileri	Makine Mühendisliği
Ömer Faruk Akbaş	STM Savunma Teknolojileri	Makine Mühendisliği
Yunus Demirörs	Daikin Türkiye	Makine Mühendisliği
Ömer Can Liman	Daikin Türkiye	Makine Mühendisliği
Tolga Han Yıldırım	BRC Test ve Otomasyon Sistemleri	Makine Mühendisliği
Cem Deniz Laçın	Anadolu Isuzu Otomotiv	Makine Mühendisliği
Niyazi Özdemiryürek	Anadolu Isuzu Otomotiv	Makine Mühendisliği
Kemal Karakaş	Anadolu Isuzu Otomotiv	Makine Mühendisliği
Ahmet Ali Çetin	Rota Teknik A.Ş.	Makine Mühendisliği

TÜBİTAK 2209A/B Kapsamında Fakültemizde Destek Kazanan Projelerimiz

Fakültemiz öğretim üyelerinin danışmanlığında, öğrencilerimizin TÜBİTAK 2209A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı ve Tübitak 2209B Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği Programı kapsamında toplam 63 projesi destek kazanmıştır.

Bölüm	Proje Başlığı	Destek
Endüstri Mühendisliği	Etkili Envanter Yönetimi İçin Bir Model Önerisi Ve Ayakkabı Perakende Mağaza Zinciri İçin Örnek Uygulama	2209A
Endüstri Mühendisliği	Sürdürülebilir Raporlama Kavramına Ait Değerlendirme Faktörlerinin Entegre Bir Karar Destek Modeli İle Analizi: Türkiye Tekstil Sektörü Uygulaması	2209A
Endüstri Mühendisliği	Görüntü İşleme Ve Blok Zincir Entegrasyonu İle Kalite Kontrol Süreçlerini Yenilikçi Hale Getirme	2209A
Makine Mühendisliği	Güneş Enerjisiyle Çalışan Amfibi Temizlik Robotu	2209A
Makine Mühendisliği	Hibrit Roket Motoru Yakıtı Olarak Kullanılan Parafine Eklenecek Katkı Maddelerinin Parafin Yakıtı Mekanik Ve Performans Etkilerinin Araştırılması Ve Analizi	2209A
Makine Mühendisliği	Güneş Ve Biyokütle Destekli Metanol Üretim Sisteminin Ekserji Analizi Ve Yapay Sinir Ağları İle Optimizasyonu	2209A
Makine Mühendisliği	Yakıt Katkı Maddelerinin Hibrit Roketlerin Regresyon Düzeltme Katsayılarına Etkilerinin Analitik Ve Deneysel İncelenmesi.	2209A
Makine Mühendisliği	Hegzagonal Bor Nitrür (Hbn) Katkılı Alsi10Mg Metal Matrisli Kompozitlerin Geliştirilmesi Ve Lazer Toz Yatak Füzyon Eklemeli İmalat Yöntemi İle Üretim Süreçlerinin İncelenmesi	2209A
Makine Mühendisliği	Hafifletilmiş Ve Titreşim Sönümleme Özelliği Kazandırılmış Prototip Motor Kam Mili Dişlisinin Geliştirilmesi Ve Eklemeli İmalat İle Üretimi	2209A
Makine Mühendisliği	Formula Student Yarış Araçları İçin Radyatör Tasarımı Ve Test Sistemi	2209A
Makine Mühendisliği	Hibrit Roket İtici Sistemlerinde Basınç Tanklarında Kullanılan Vidalı Bağlantı Mekanizmaları İçin Çeşitli Tasarım Önerileri Ve Analizleri	2209A
Makine Mühendisliği	Formula Student Yarış Aracı Ön Kanat Basınç Kanalı Entegrasyonu İle Yüzey Basınç Dağılımının Ölçümü Ve Cfd Analizi İle Karşılaştırılması	2209A
Makine Mühendisliği	Kovalı Elevatörlerde Kullanılan Kovaların Dem Yöntemi İle Analizi Ve Tasarımı	2209A

Makine Mühendisliği	Formula Student Araçları İçin Karbonfiber Malzemeden Direksiyon Mili Tasarımı, Analizi Ve Üretimi	2209A
Makine Mühendisliği	Co-Cr Alaşımından Eklemeli İmalat İle Üretilmiş Farklı Tipte Destek Yapılarına Sahip Parçalarda Destek Yapıların Frezelenme Performansının İncelenmesi Ve Optimizasyonu	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Toplu Taşıma Araçlarında Yolculuk Kalitesini Artırmak İçin Veri Tabanlı Sistem Geliştirilmesi	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Spiral Disk Geometrisi İle Direksiyon Sistemlerinin Ackerman Hatalarının Düzeltilmesi	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Otonom Askeri Lojistik Arazi Aracı	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Torna Makinesi	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Elektrodinamik Levitasyon Sisteminin Yapay Zekâ Tabanlı Modellenmesi Ve Kontrolü	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Epal Paletli Yük Taşıyan Otonom Mobil Robot	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Görüntü İşlemeli Geri Dönüşüm Kumbarası	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Askeri Kara Araçları İçin Durumsal Farkındalık Arttırma Maksatlı Akustik Saldırı Kaynak Konum Tespit Sistemi Geliştirilmesi	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Roketlerde Tek Eksen Kontrollü Reaksiyon Tekerleği	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Yapay Zekâ Destekli Akusto-Holografik Titreşim Analizi Ve Hücre Sertliği Hesaplama Modeli	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Pres Uygulamaları İçin Akıllı Çubuk Mekanizması	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Yarı Otonom Şekil Değiştirebilen Kanat	2209A
Mekatronik Mühendisliği	İklimlendirme Kabini Tasarımı	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Yapay Zekâ İle Şerit Ve Nesne Tespit Edilerek Tasarlanacak Olan Gelişmiş Sürücü Destek Sisteminin Hafif Araç Üzerinde Uygulanması	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Yerli İha Kontrol Kartı Tasarımı Ve Geliştirilmesi	2209A

Mekatronik Mühendisliği	Pan-Tilt Mekanizmasının Hassas Hedef Takibi İçin Kontrolü	2209A
Mekatronik Mühendisliği	3D Baskı Atıklarını Geri Kazandıran Modüler Filament Geri Dönüşüm Cihazı	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Hyperloop Araçlarındaki Levitasyon Destek Sisteminin Tasarım Ve Kontrolü	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Doğrusal Olmayan Sistemler İçin Adaptif-Hibrit Kontrolcü Geliştirilmesi Ve Döner Ters Sarkaç Sistemi Tasarımı	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Makine Görüşü İle Eğitilen Robot Kol Kontrolü	2209A
Mekatronik Mühendisliği	İnsansız Deniz Araçları İçin Rota Planlama Ve Çarpışma Önleme Algoritmaları Geliştirilmesi	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Kendini Dengeleyen İki Tekerlekli Robot	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Airnav: Makine Öğrenmesi Destekli Yol Planlama Dronu	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Akusto-Holografik Görüntüleme Kullanılarak Makine Öğrenmesi Destekli Hücre Canlılık Testi	2209A
Mekatronik Mühendisliği	Cad Arayüzü İçin Giyilebilir Hareket Kontrolü	2209A
Makine Mühendisliği	Otomobil Süspansiyon Sisteminin Ağırlık Ve Mukavemet Özelliklerinin İyileştirilmesine Yönelik Karbon Fiber Parçaların İmalat Sürecinin İncelenmesi	2209B
Makine Mühendisliği	Hibrit Roket Motorlarında Kompozit Termal Yalıtımın Santrifüj Döküm Yöntemiyle Üretilmesi.	2209B
Makine Mühendisliği	Hafif Elektrikli Araçların Aerodinamik Yapısına Uygun Optimize Ayna Tasarımı Ve Üretimi	2209B
Makine Mühendisliği	Filament Sarma Makinesi Sarım Arabası Ve Kontrol Sistemi Optimizasyonu	2209B
Makine Mühendisliği	Mısır Koçanının Ev Tipi Klimalarda Kullanımının Ve Sürdürülebilirliğe Katkısının İncelenmesi	2209B
Makine Mühendisliği	Plastik Kalıp Çeliğinin Farklı Helis Açılı Takımlarla Frezelenmesinde Yüzey Pürüzlülüğü Ve Karbon Emisyonunun Makine Öğrenmesi Kullanılarak Tahmini Ve Optimizasyonu	2209B
Makine Mühendisliği	Eklemeli İmalat İle (Lpbf) Farlı Parametreler İle İmal Edilen Cocr Yapılarının Mikro Yapılarının İncelenmesi	2209B

Makine Mühendisliği	Termoelektrik Üreteçlerle Klimaların Atık Isısından Enerji Üretimi	2209B
Makine Mühendisliği	Havacılık Endüstrisinde Kullanılmak Üzere Eklemeli İmalat İle Üretilen Farklı Kafes Yapıların Tasarım Analiz Ve Mekanik Davranışlarının İncelenmesi	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Kameralı Dil Yönlendirmeli Rc Denizaltı	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Sinüzoidal Yüzgeç Hareketi İle Su Altında İlerleyen Gözlem, Keşif Ve Askeri Amaçlı Su Altı Deniz Aracı Tasarlanması Ve Üretimi	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Çilek Tarlaları İçin Görüntü Veri Setleri İle Yapay Zeka Modeli Ve Hastalık Algılama Karar Algoritmalarının Geliştirilmesi	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Laboratuvar Uygulamaları İçin Bağımsız Kontrol Ve Geri Bildirim Özellikli Tam Otomatik Çoklu Manyetik Karıştırma Sistemi	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Seralarda Ortam Optimizasyonu Ve Bitki Sağlığı İçin Veri Toplayan Özgün Elektronik Kartlı Otonom Robot	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Mini Ornithopter Tasarımı	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Özgün Kontrol Kart Kontrollü Otonom Devriye Botu Geliştirilmesi	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Elektrikli Yarış Motorsikletleri İçin Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı Ve Analizi	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Masaüstü Devre Kazıma Makinesi	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Mobil Otonom Kahve Makinesi	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Omuz Rehabilitasyonunda Kullanılacak Portatif Robot Tasarımı	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Görüntü İşleme Tabanlı Ses Kontrollü Kolaboratif Robot	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Yörünge Altı Roketlerde Eksenel Hareket Kontrolü Ve Stabilizasyonu İçin Tepki Tekerleklerinin Kullanımı Ve Optimizasyonu	2209B
Mekatronik Mühendisliği	Fourier Ptychographic Mikroskopi Entegreli Hücre Kültürü Gözlem Ve Çevresel Kontrol Cihazı	2209B

ÖĞRENCİ KULÜPLERİMİZİN ETKİNLİKLERİ

Mentorluk Kulübü MENT-EĞİTİM Excel Eğitimi

Mentorluk Kulübü, 11-12 Şubat tarihlerinde Karadeniz Holding'den Melis Ece Korkmaz ile Excel Eğitimi için gerçekleştirdi.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Mentorluk Kulübü Case In Point Etkinliği



Mentorluk Kulübü, 14 Mart tarihinde Denizbank işbirliğiyle Case In Point vaka yarışması etkinliği düzenledi.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Kalite ve Verimlilik Tedarik Zinciri Kampı Etkinliği

Kalite ve Verimlilik Kulübü, kuruluşunun 20. yılı kapsamında 27–28 Şubat tarihlerinde YTÜ Oditoryum Salonu'nda Geleneksel Tedarik Zinciri Kampı etkinliğini gerçekleştirdi.

20 th Anniversary International SUPPLY CHAIN CAMP ✈️		20 th Anniversary International SUPPLY CHAIN CAMP ✈️	
27 Şubat Etkinlik Akışı		28 Şubat Etkinlik Akışı	
11.30 - 12.00	Açılış Konuşması	11.30 - 12.00	Açılış Konuşması
12.00 - 12.50	Supply Chain 101	12.10 - 12.40	ALTIN YILDIZ CLASSICS "Lojistikte Dijital Dönüşüm ve E-Ticaret Karması"
13.00 - 13.30	DSV "Hava Kargo Taşımacılığı"	12.50 - 13.50	Alibaba.com "The Traffic Mechanism of Alibaba.com To Support Seller To Do Exporting"
13.40 - 14.10	CEVA LOGISTICS "Küresel Lojistikte Yeni Dönem: Değişen Dinamikler"	14.00 - 14.30	LC Waikiki "Lojistik Alanında Gerçekleştirilen Projeler ve Kariyer Fırsatları"
14.20 - 14.50	Öğle Arası	14.40 - 15.20	TLS "Network Optimizasyon Vakaları"
15.00 - 15.30	VitrA "Kadın Liderlerin Tedarik Zincirindeki Rolü"	15.30 - 16.00	Öğle Arası
15.40 - 16.10	TURKISH AIRLINES "Hava Kargo Lojistiğinde Tedarik Zinciri Yönetimi"	16.10 - 16.40	DINCER LOGISTICS "Tedarik Zincirinde Mühendislik Uygulamaları"
16.20 - 16.50	P&G "What Is Supply Network Operations?"	16.50 - 17.20	Sedef Sebüktekin
YTÜ Yıldız Kampüsü Oditoryum Salonu 27-28 Şubat		YTÜ Yıldız Kampüsü Oditoryum Salonu 27-28 Şubat	
YTÜ #YesWeChain KALITE VE VERİMLİLİK KULÜBÜ		YTÜ #YesWeChain KALITE VE VERİMLİLİK KULÜBÜ	

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Kalite ve Verimlilik Tedarik Zinciri Kampı Etkinliği

Kalite ve Verimlilik Kulübü, ilham veren başarı hikayeleriyle, sınırları aşan vizyonerler ve öğrencilerimizin bulunduğu Zirvedekiler etkinliğini 19–20 Mart tarihlerinde YTÜ Tarihi Hamam'da gerçekleştirdi.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



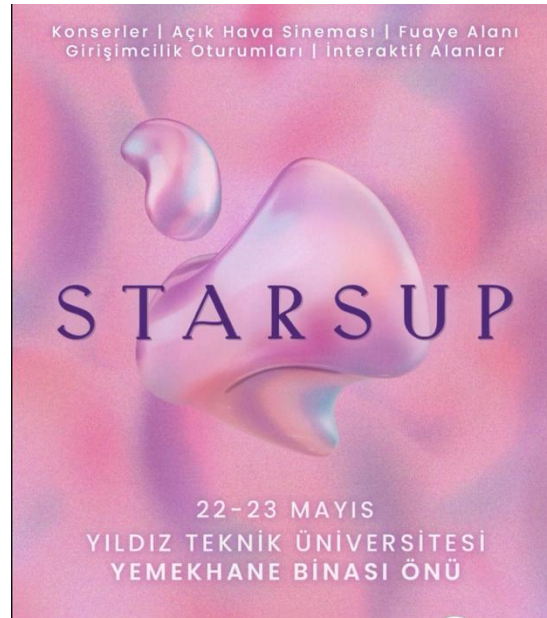
Kalite ve Verimlilik Kulübü Firma Ziyareti Düzenledi



Kalite ve Verimlilik Kulübü, 9 Mayıs tarihinde Insider firmasına ofis gezisi düzenlenmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Kalite ve Verimlilik Kulübü StarsUp Etkinliği



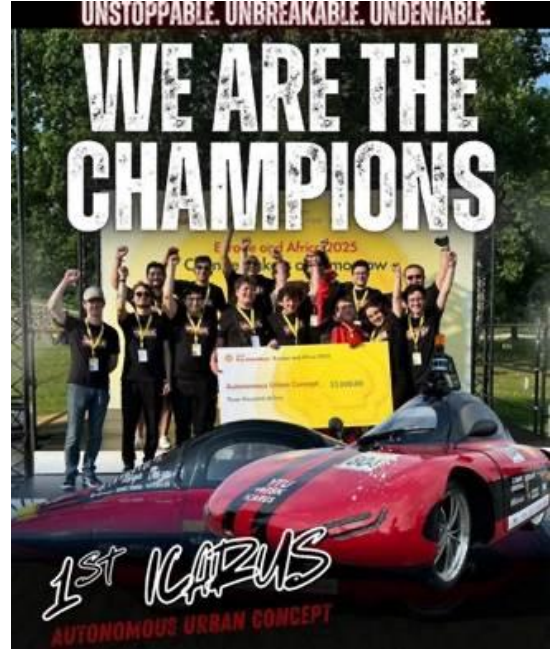
Kalite ve Verimlilik Kulübü, konserler, açık hava sinemaları ve girişimcilik oturumları gibi birçok etkinliğin yer aldığı StarsUp etkinliğini 22-23 Mayıs tarihlerinde, YTÜ Yemekhane Binası önünde gerçekleştirdi.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Alternatif Enerjili Sistemler Kulübü Europe & Africa 2025 Şampiyonu

YTÜ öğrencilerinden oluşan AESK takımı, Shell Eco-marathon Europe & Africa 2025 yarışlarında Autonomous Urban Concept kategorisinde dünya birincisi olmuştur.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Vali Davut Gül'ün Alternatif Enerjili Sistemler Kulübü Ziyareti

Üniversitemizde öğrencilerle bir araya gelen Vali Davut Gül, ziyaretinde ayrıca Alternatif Enerjili Sistemler Kulübünün AR-GE ve mühendislik çalışmalarıyla tasarladığı, maksimum verimlilik ve sıfıra yakın enerji israfı sağlayan geleceğin aracı ICARUS hakkında bilgi aldı.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

YTÜ Racing Takımı MLS Holding Ziyareti Düzenledi

Doç. Dr. Alp Ergenç liderliğindeki YTÜ Racing Takımı MLS Holding genel merkezinde ziyaret düzenledi.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



YTÜ Racing Takımı Formula Student Şampiyonu



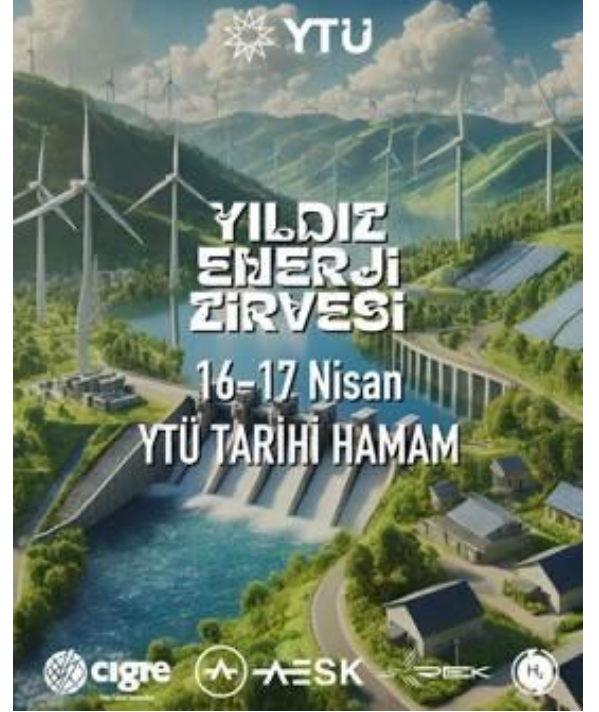
YTÜ Racing Takımı, bu yıl Hırvatistan'da düzenlenen Formula Student Alpe Adria yarışına katılarak büyük bir başarı elde etti. Takım, Hızlanma Etabı'nda Şampiyon, Autocross Etabı'nda ise üçüncü oldu.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

YTÜ Rüzgar Enerjisi Kulübü Yıldız Enerji Zirvesi Etkinliği

REK Kulübü öncülüğünde, CIGRE, HidTek ve AESK enerji kulüplerinin iş birliğiyle 16–17 Nisan tarihlerinde YTÜ Tarihi Hamam’da Yıldız Enerji Zirvesi düzenlendi.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



YTÜ Spark Kulübü, SPARK DAY Etkinliği



YTÜ SPARK Kulübü, 16 Mayıs tarihinde çeşitli atölyelerin yer aldığı kapsamlı bir etkinlik SPARK Day etkinliğini YTÜ Yemekhane önünde gerçekleştirdi.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

DİĞER FAKÜLTE ETKİNLİKLERİMİZ

DTA Mühendislik'ten Fakültemize Ziyaret

DTA Mühendislik Firması, fakültemizi ziyaret ederek “Mühendislikte Simülasyon ve Test Çözümleri” konulu bir seminer gerçekleştirdi. Son derece verimli geçen toplantıda, gelecekteki olası iş birliği fırsatları da değerlendirildi.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Hidrolik ve Pnömatik Sistemlerde Uygulama Teknikleri Semineri Gerçekleştirildi

YTÜ Makine Fakültesi ev sahipliğinde, 20 Mart 2025 tarihinde Yıldız Kampüsü Oditoryumu'nda Rota Teknik A.Ş. iş birliğiyle "Hidrolik • Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri" konulu seminer düzenlendi. Konuşmacı olarak Rota Teknik A.Ş.'den Şemsettin Işıl'ın yer aldığı seminerde, mühendislikte simülasyon, test ve uygulama tekniklerine ilişkin güncel bilgiler katılımcılarla paylaşıldı.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Portekiz Minho Üniversitesi'nden Prof. Eurico Seabra Fakültemizi Ziyaret Etti

ERASMUS Öğretim Üyesi Hareketliliği Programı kapsamında, Portekiz Minho Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden Prof. Eurico Seabra, fakültemizi ziyaret etti. Ziyaret kapsamında, öğrenci değişim programları ve olası Ar-Ge iş birlikleri üzerine verimli bir görüşme gerçekleştirildi.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



2024 Yılı Fakülte Akademik Kurulu Gerçekleştirildi

22 Haziran 2025 tarihinde, Rektörümüz Prof. Dr. Eyüp Debik ve Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Hüseyin Yılmaz'ın teşrifleriyle 2024 yılına ait Fakültemiz Akademik Kurulu gerçekleştirildi. Toplantıda, Dekanımız Prof. Dr. Zehra Yumurtacı, 2024 yılı boyunca fakültemizdeki gelişmeler ve yürütülen akademik faaliyetlere ilişkin kapsamlı bir bilgilendirme sunumu yaptı ve 2024 yılında başarı gösteren öğretim üyelerimize sertifikaları takdim edildi.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

VŠB - Teknik Ostrava Üniversitesi'nden Ziyaret

VŠB - Teknik Ostrava Üniversitesi'nden Prof. Dr. Radek Martinek ve Prof. Dr. Petr Bilik, fakültemizi ziyaret etti. Ziyaret kapsamında, Ar-Ge ve eğitim-öğretim alanlarında olası iş birliği fırsatları üzerine verimli görüşmeler gerçekleştirildi.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Toledo Üniversitesi Dekanı Prof. Dr. Mohammad Elahinia Fakültemizi Ziyaret Etti

Toledo Üniversitesi (Ohio, ABD) Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Mohammad Elahinia fakültemizi ziyaret etti. Ziyaret kapsamında laboratuvar gezilerinin yanı sıra, “Toledo Üniversitesi’nde Şekil Hafızalı Alaşımların Eklemeli İmalatı” konulu bir sunum gerçekleştirildi. Prof. Elahinia, fakültemiz akademisyenleriyle araştırma ve akademik iş birliği olanakları üzerine de görüşmelerde bulundu.

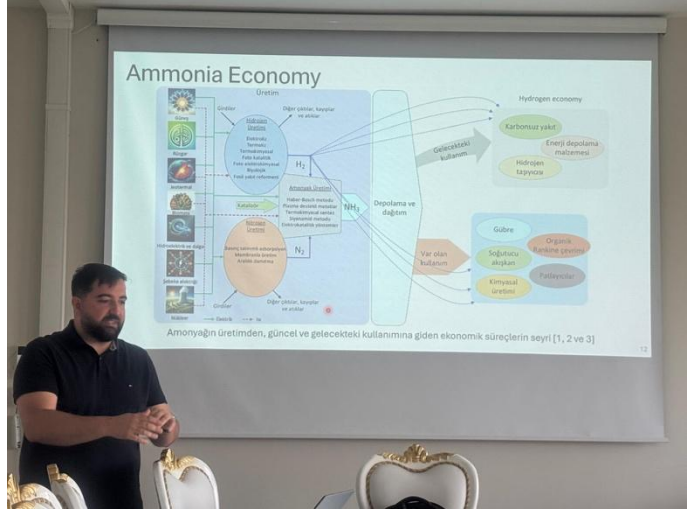


[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Doç. Dr. Doğan Erdemir'den “Sürdürülebilirliğe Giden Yolda Yapay Zekânın Rolü” Semineri

Fakültemiz Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Doç. Dr. Doğan Erdemir, “Sürdürülebilirliğe Giden Yolda Yapay Zekânın Rolü” başlıklı bir seminer gerçekleştirdi. Seminerde, yapay zekâ teknolojilerinin sürdürülebilir mühendislik uygulamalarındaki katkıları, enerji verimliliği ve çevresel etkilerin azaltılmasındaki rolü üzerine güncel yaklaşımlar paylaşıldı.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Prof. Dr. Serdar Çelik'ten “Enerji ve Sürdürülebilirlik” Semineri

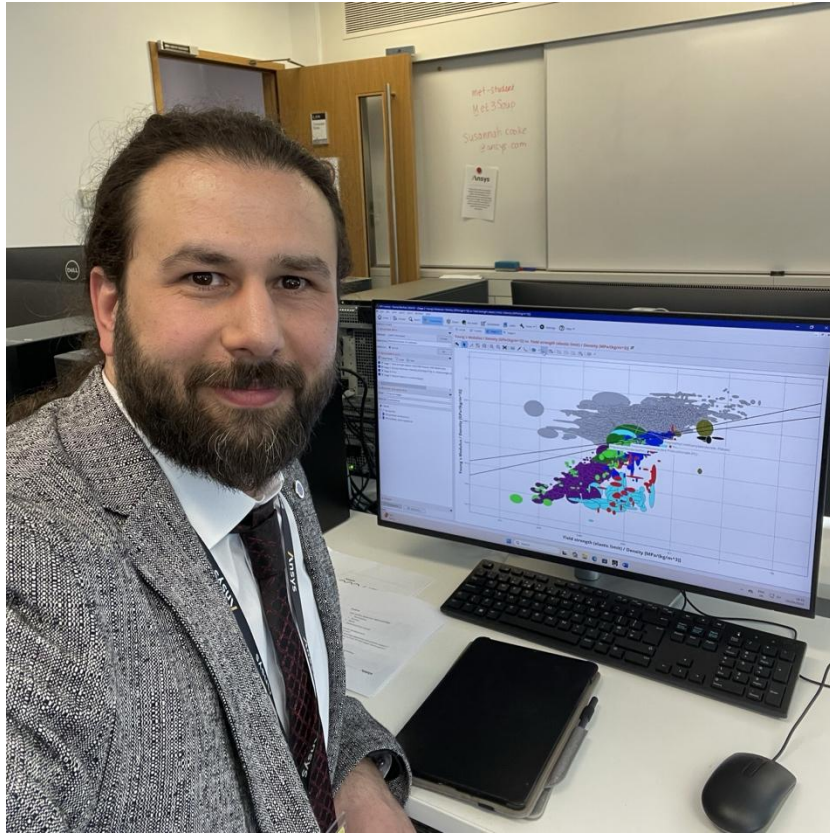
Amerika Southern Illinois Üniversitesi'nde görev yapan mezunumuz Prof. Dr. Serdar Çelik'i, “Enerji ve Sürdürülebilirlik” başlıklı semineriyle fakültemizde ağırlamaktan büyük onur duyduk. Kendisinin değerli bilgi ve deneyimlerini akademisyenlerimiz ve öğrencilerimizle paylaşması, enerji verimliliği ve sürdürülebilir teknolojiler konularında ufuk açıcı bir buluşma oldu.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Sempozyum Daveti - International Materials Education Symposium

Prof. Dr. Bedri Onur Küçükyıldırım, dünyanın önde gelen yükseköğretim kurumlarından Cambridge Üniversitesi'nde düzenlenen Uluslararası Malzeme Eğitimi Sempozyumu'na davet edilmiştir. Öğretim üyemiz, sempozyum kapsamında malzeme eğitiminde yenilikçi öğretim teknikleri, ders tasarımında yapay zekâ uygulamaları, sürdürülebilirlik odağı ve kapsayıcı müfredat geliştirme gibi başlıklarda görüş ve deneyimlerini paylaşmıştır. Ayrıca, Ansys Granta EduPack ile eğitim materyalleri üzerine gerçekleştirilen çalıştayda *Makine Mühendisliğinde Malzeme Seçimi dersi için aktivite tasarlanması* konusundaki uzmanlığını aktararak katılımcılara kapsamlı bilgi sunmuştur.



INFUS 2025 Konferansı

Bulanık küme ve zeki sistemler alanının önde gelen uluslararası etkinliklerinden INFUS Konferansı'nın 7'ncisi, 29–31 Temmuz tarihlerinde Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Fakültesinin ev sahipliğinde düzenlenmiştir. İstanbul Teknik Üniversitesi öncülüğünde gerçekleştirilen konferansın bu yılki teması “İnsan Odaklı, Dayanıklı ve Sürdürülebilir Endüstrilerde Yapay Zeka” olarak belirlenmiş; 35 ülkeden araştırmacıların katılımıyla toplam 354 bildiri sunulmuştur.

Konferans bildirileri SPRINGER tarafından yayımlanmakta olup WOS ve SCOPUS tarafından taranmaktadır. Etkinliğin davetli konuşmacıları arasında RWTH Aachen University'den Prof. Wil van der Aalst ve Ohio State University'den Prof. Hojjat Adeli'nin de yer aldığı, alanlarında dünya çapında tanınan bilim insanları bulunmaktadır.

