



MAKİNE FAKÜLTESİ

E-BÜLTEN

1 OCAK - 30 HAZİRAN 2026



YTÜ

**MAKİNE
FAKÜLTESİ**

ÖNSÖZ

Değerli akademisyenler, öğrenciler ve paydaşlarımız,

Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi olarak, 2026 yılının ilk altı ayında gerçekleştirdiğimiz akademik, bilimsel ve kurumsal faaliyetleri sizlerle paylaşmaktan büyük memnuniyet duyuyorum. Hazırlanan bu bülten fakültemizde yürütülen araştırma çalışmaları, Ar-Ge projeleri, bilimsel yayınlar, öğrenci etkinlikleri ve paydaşlarımızla geliştirilen iş birliklerine ilişkin önemli gelişmeleri bir araya getirmektedir.



Bunun yanı sıra, aynı dönemde başarıyla tamamlanan yüksek lisans ve doktora tezleri de fakültemizin bilimsel üretkenliğini yansıtan değerli çalışmalar arasında yer almaktadır.

Akademik ve idari personelimizin özverili katkıları ile öğrencilerimizin gösterdiği gayret sayesinde, fakültemiz araştırma, yayın ve toplumsal katkı alanlarında önemli ilerlemeler kaydetmiştir. Öğrenci kulüplerimizin düzenlediği etkinlikler ve fakültemiz bünyesinde yürütülen çalışmalar ise fakültemizin üretken, yenilikçi ve dinamik yapısını daha da güçlendirmiştir.

Önümüzdeki dönemde de aynı kararlılık ve iş birliği anlayışıyla başarılarımızı daha ileriye taşıyacağımıza yürekten inanıyorum. Bu süreçte emeği geçen tüm akademik ve idari personelimize, öğrencilerimize ve iş birliği içerisinde çalıştığımız tüm paydaşlarımıza teşekkür ediyor, başarılarının devamını diliyorum.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Zehra YUMURTACI

Dekan, Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi

İçindekiler

Yayınlarımız	3
AR-GE Projelerimiz	12
2026 Yılıının İlk Yarısında Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri	15
2026 Yılıının İlk Yarısında Tamamlanan Doktora Tezleri	19
Öğrenci Kulüplerimizin Etkinlikleri	21
Diğer Fakülte Etkinliklerimiz	33

Yayınlarımız

2026 yılı ilk 6 aylık süre içerisinde Makine Fakültesi bünyesinde Web of Science veri tabanına göre Q sınıfındaki dergilerde toplam 194 **adet** makale yayımlanmıştır. Katkı sağlayan bütün akademisyenlerimize teşekkür ederiz.

Sıra	Yazarlar	Başlık
1	Akbarov, S.D.; Valiyev, F.E.; Yahnioglu, N.	3D Local Stability Loss of the Eccentric Hollow Cylinder Made of Transversely Isotropic Material Under Axial Compression
2	Colak, O.; Bakbak, O.; Bahlolui, N.	A Comparative Experimental Study on High Strain Rate Response of Graphene-Based Epoxy Nanocomposites
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	Yilmaz, F.C.; Metin, M.; Oguz, T.	A Comprehensive Experimental–Analytical Framework for Motorcycle Testing with Fourier-Based Curve Fitting and Adaptive Control
5	Yavuz, H.I.; Baracı, H.	A Dynamic Multi-Objective Model for District-Level Post-Earthquake Resource Allocation Integrating Social Vulnerability, Occupational Safety, and Markov-Based Updating: An Istanbul Case Study
6	Uzun, M.F.; Bilişik, Ö.N.; Baracı, H.	A GIS-RANCOM integrated methodology for post-disaster debris waste storage site selection problem
7	Ayyildiz, E.; Yildirim, B.; Aydın, N.	A hybrid fermatean fuzzy framework for evaluating climate-responsive supply network strategies
8	Arslantürk, F.; Bilişik, Ö.N.	A hybrid q-rung orthopair fuzzy AHP-TOPSIS method for assessing hydrogen production potential: The case study from Türkiye
9	Şen, F.; Pusat, S.	A Life Cycle Assessment of early-stage production processes in multi-Si solar panels: Metallurgical silicon to ingot casting
10	Genceli, H.; Baniasadi, E.; Jabarnejad, M.	A mixed integer bilevel approach for international trade in hydrogen supply chain
11	Sahin, A.; Cari, M.; Aydın, N.; Ayyildiz, E.	A multi-criteria decision-making framework for strategy selection in hydrogen-based public transportation in metropolitan cities
12	Goren, A.Y.; Dincer, I.; Khalvati, A.	A novel bioelectrochemical system designed to manage wastewater for simultaneous bioelectricity and hydrogen production
13	Ishaq, M.; Dincer, I.	A novel compressed air and thermochemical energy storage system integrated with two-step ceria chemical looping cycle for hydrogen and sulfur production
14	Turgut, A.; Seker, S.	A novel nowcasting (estimation) model based on an adaptive network neutrosophic hesitant fuzzy inference system (ANNHFIS): a case study of Istanbul
15	Sezer, C.; Kaya, K.; Tabatabaei Malazi, M.; Dalkılıç, A.S.	A Numerical Investigation on the Effect of Size and Volume Fraction of Red Blood Cells in a Microchannel with Sudden Expansion
16	Olmez, A.; Sener, B.; Bilişik, Ö.N.	A RANCOM–QFD decision-support framework for Shipyard 4.0 software requirement prioritization
17	Celen, A.; Budak, S.; Celen, P.; Dalkılıç, A.S.	A review study of recent advancements in polymer heat exchanger technology in the aspect of heat transfer
18	Gemici, Z.; Sevindir, M.K.; Demir, H.	A second-law analysis-based analytical method for insulation thickness optimization in a space with constant insulation volume

19	Abdallah, I.; Dincer, I.	A solar thermal system integrated with biomass gasification for clean hydrogen production
20	Batgi, S.U.; Dincer, I.	A solar-driven trigenerational system with thermochemical cycle and thermal energy storage: Case study
21	Sagin, A.N.; Ayvaz, B.; Aydin, N.	A Strategic Decision-Making Model for Hydrogen Energy Technology Selection Under Sustainability Criteria
22	Işık, E.E.; Demirkol Akyol; Baykasoğlu, A.	A systematic approach to the sports scheduling problem for the Turkish professional football league
23	Yildirim, B.; Kara, B.; Ayyildiz, E.; Aydin, N.	A systematic decision model for selecting urban zero-emission vehicle technologies
24	Turk, C.G.; Dincer, I.	A thermal calorimetric investigation on potentially high-density hydrogen storage materials
25	Durgunay, U.; Javani, N.	A unified analytical framework for capacity factor estimation and availability modeling in wind turbines: Bridging design and reliability
26	Karavelioglu, Z.; Varol, R.; Sevgi, M.; Gencoglan, G.; Esmer, G.B.; Cakir, R.; Basbinar, Y.; Uvet, H.	Acousto-holographic investigation of the changes in morphology and cellular biomechanics under oxidative stress
27	Demirkol, M.; Metin, H.; Kucukyildirim, B.O.	Additive manufacturing of TiO ₂ nanotube-reinforced polyurethane acrylate nanocomposites with dark antibacterial activity
28	Erdogan, M.; Seker, S.; Aydin, N.; Ayyildiz, E.	Addressing barriers in smart port development: prioritising strategies for effective implementation
29	Ayyildiz, E.; Yildirim, B.; Aydin, N.	Advanced Decision-Making Technique for Fire Suppression System Selection: A Case Study in the Plastic Manufacturing Industry
30	Parlak, T.; Özkan, C.	An Emotion-Based Perspective on Risk Assessment: The SOR Model for Operators
31	Gemici, Z.; Urkmez, S.; Budakli, M.	An experimental study on heat transfer and pressure drop in a narrow rectangular channel having staggered miniature pin-fins with tip clearance
32	Gursoy, M.; Dincer, I.	An innovative hybrid hydrogen generator using photoelectrochemical and electrolysis processes: Experimental study
33	Ayyildiz, E.; Kesici, B.; Erdogan, M.; Cari, M.; Aydin, N.	An integrated framework for mapping barriers and strategies in green hydrogen deployment
34	Ayoub, M.; Dincer, I.	An integration of thermal and storage systems for sustainable applications
35	Balci, I.C.; Cicek, B.; Sayin, I.; Salturk, S.; Sarialioglu, O.; Ozel, D.; Kakulia, N.; Demircali, A.A.; Uvet, H.	Analysis of player heart rate and stroke success in tennis drill scenarios
36	Nguyen, N.-D.; Bui, V.-T.; Karamanli, A.; Vo, T.P.	Analytical study of free vibration, buckling, and bending behaviors of functionally graded triply periodic minimal surface beams using higher-order shear deformation theory
37	Gursoy, R.; Yilmaz, A.; Kizilyaprak, B.; Caglar, E.; Temelkuran, B.; Uvet, H.; Koku Aksu, A.E.; Gencoglan, G.	Artifact-Aware Fungal Detection in Dermatophytosis: A Transformer-Based Approach for KOH Microscopy
38	Kil Acar, S.; Sadikoglu, H.; Dincer, I.	Assessment of an integrated renewable-based hydrogen, methanol and dimethyl ether production system for sustainable fuels
39	Dedeoglu, A.E.; Dincer, I.	Assessment of various hydrogen storage options and electrofuels for smart energy systems

40	Safarzadeh, H.; Jahanbakhshi, M.; Di Maria, F.; Javani, N.	Battery Energy Storage Systems in Power Systems: A Comprehensive Systematic Review of Technologies, Applications, and Challenges
41	Uysal, M.U.	Bending and Buckling Performance Analysis on Structure of a 2D Honeycomb Lattice Pocket Beam
42	Gürkan, D.; Sagbas, B.	Bioactive Coating of Ti6Al4V Lattices via Electrophoretic Deposition
43	Yilmaz, O.; Aydin, N.; Kucukkoc, I.	Bi-objective optimization of human-robot collaborative mixed-model multiple assembly lines considering model assignment and energy consumption
44	Solak, A.	Bio-inspired honeycomb core integrated into fiber metal laminates for enhanced impact resistance of lithium-ion battery modules: A numerical study
45	Yu, H.; Adhikari, A.; Sun, X.; Solvang, W.D.; Gan, M.; Aydin, N.	Can electric trucks be a viable green logistics and transportation solution? Modeling a joint logistics-and-charging-infrastructure network design problem
46	Sevgi, M.; Işık, Y.; Karaca, C.; Çağlar, E.; Abdioglu, H.B.; Zendel, F.; Başbınar, Y.; Üvet, H.	Cell Mechanics in Cancer: Integrating Mechanotransduction Pathways Within the Tumor Microenvironment
47	Topaloğlu, V.; Demir, H.	CFD-Based Calibration of Representative Elementary Units for Dry Pressure Drop in Structured Packings
48	Rahmanparast, A.; Milani, M.; Milani, B.; Camci, M.; Karakoyun, Y.; Acikgoz, O.; Dalkilic, A.S.	Climate-specific machine learning for thermal sensation prediction of buildings in hot desert climates
49	Azeloglu, C.O.; Kenan, H.; Yeter, İ.B.	Comparative analysis of auxetic and conventional structure designs in additive manufacturing
50	Ozturk Kırkar, M.	Comparative data-driven prediction of thermal performance of cylindrical lithium-ion battery packs
51	Abdioglu, H.B.; Gursoy, R.; Isik, Y.; Balci, I.C.; Esmer, G.B.; Uvet, H.; Demircali, A.A.	Comparative evaluation of denoising methods for off-axis digital holograms under realistic mixed-noise conditions
52	Capoglu, A.; Dincer, I.	Comparative hydrogen storage performance assessment of organic waste materials for sustainable energy applications
53	Capoglu, A.; Dincer, I.	Converting biowaste to activated carbon for improved hydrogen storage: An experimental investigation
54	Deniz, R.M.; Aydin, N.	Correction: Sustainable and smart electric bus charging station deployment via hybrid spherical fuzzy BWM and MULTIMOORA framework (Neural Computing and Applications, (2024), 36, 25, (15685-15703), 10.1007/s00521-024-09788-7)
55	Gürkan, D.; Sagbas, B.	Corrosion Studies of Additive Manufactured Lattice Architectures
56	Akkad, M.Z.; Javani, N.; Banyai, T.	Cost-optimized placement of energy storage in renewable networks
57	Colak, O.; Bakbak, O.	Cyclic Compression Response and Strain Rate Sensitivity of Graphene Oxide-Reinforced Epoxy Nanocomposites
58	Goktas, A.G.; Sezer, S.	Data-Driven Parametric Energy Optimization of Mecanum Wheeled Mobile Robots on Constrained Trajectories
59	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
60	Meke, A.S.; Goren, A.Y.; Dincer, I.; Khalvati, A.	Design and assessment of an innovative renewable energy system for waste management and environmental protection
61	Gules, H.; Garip, M.	Design and Experimental Validation of a Self-Contained Rotating Halbach Array—Based Demonstrator for EDS Systems

62	Meke, A.S.; Dincer, I.; Khalvati, A.	Design and thermodynamic assessment of a sustainable waste to energy system for multiple useful outputs
63	Yılmaz, C.; Livatyalı, H.; Gür, E.; Arslan, M.S.	Design of a motorcycle ambulance with an integrated passenger seat mechanism for emergency response
64	Kilicaslan, A.F.; Dincer, I.	Design of an innovative hydrogen ecosystem integrating renewable energy options with wastewater management for a sustainable city
65	Kilicaslan, A.F.; Dincer, I.; Khalvati, A.	Development and analysis of an integrated renewable wastewater to energy system for hydrogen production
66	Abdallah, I.; Dincer, I.	Development and assessment of a thermal energy integrated system designed for a remote community
67	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
68	Tosun, O.; Aydın, M.; Yapan, Y.F.; Uysal, A.	Drilling CF/PEEK thermoplastic composite: Optimization of drill point angle and cutting parameters using nature-inspired hybrid optimization
69	Karamanli, A.	Dynamic instability analysis of graphene origami-enabled auxetic metamaterial plates
70	Altuntas, Y.; Ipek, E.; Bozca, M.A.; Tuter, I.; Eren, O.T.	Early controlled mobilisation improves functional outcomes in nonoperatively treated radial head fractures: A multicenter retrospective cohort study
71	Örs, E.F.; Javani, N.	Early detection of thermal runaway in lithium-ion batteries under extreme conditions using phase change materials
72	Bayrak, R.	Effect of roller cylindricity error on the stress distribution in multi-layered coatings
73	Ersoy, H.V.	Effect of Suction and Injection on the Time-Varying Flow Produced by an Oscillating Porous Disk and a Newtonian Fluid at Infinity Rotating about Parallel Axes
74	Yılmaz, N.; Caparlar, C.O.; Kilincarslan, A.; Sipahioglu, F.O.; Ozkan, D.; Unluer, C.	Effect of topical vibration on pain during scalp block injections in awake craniotomy and deep brain stimulation surgery: Analgesic effects of vibratory stimulation during scalp blocks
75	Oral, A.	Effective Elastic Properties of Honeycomb Cores: High-Fidelity Numerical Validation and Taguchi-Based Sensitivity Analysis
76	Eker, B.; Bakbak, O.; Birkan, B.E.; Taşdemir, M.	Effects of Graphene and Zinc Borate on Physical, Thermal, and Structural Properties of Recycled Polypropylene: An Experimental Study
77	Kiral Ozkan, T.; Alp, S.; Aydın, N.; Yu, H.	Electric Vehicle Selection Using the Technique of Precise Order Preference
78	Turk, C.G.; Dincer, I.	Electrochemical behavior of ammonium formate as a potential fuel
79	Mengue, L.; Benelfellah, A.; Matadi Boumbimba, R.; Colak, O.; Hamdi, H.J.; Pançot, M.; Chupin, L.	Elium Acrylic Based Graphene Nanocomposite: Processing, Microstructure and Thermomechanical Properties
80	Ayoub, M.; Dincer, I.	Energy and exergy analyses of an integrated thermal system with compressed air energy storage and carbon capture for power, cooling and domestic hot water applications
81	Wang, Z.; Ala, A.; Simic, V.; Pamucar, D.; Aydın, N.	Enhancing optimization models for multi-commodity sustainable supply chain networks and managing environmental challenges
82	Deniz, R.M.; Aydın, N.; Pamucar, D.; Ayyvaz, B.	Ensuring Safety and Resilience in Electric Bus Systems via an Integrated Framework for Comprehensive Risk Analysis
83	Bayhun, S.; Demirel, N.Ç.	Evaluating sustainable disaster management in shipyard operations using an integrated fuzzy LMAW and spherical fuzzy WASPAS approach: A case study in Istanbul

84	Edali, M.	Evaluating the impacts of interventions on different features of an epidemic curve through random forest metamodels
85	Sasmazturk, B.; Ayyildiz, E.; Aydin, N.	Evaluating urban security systems for sustainable cities through a hybrid intuitionistic fuzzy decision framework
86	Yapan, Y.F.; Duman, E.; Dzhemilov, E.; Uysal, A.	Evaluation of Flank Wear and Surface Roughness in Nanofluid-Assisted Machining of AISI 430 Ferritic Stainless Steel by FUCA MCDM Method
87	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
88	Malki, S.; Gemici, Z.	Evaluation of the Spalart–Allmaras and $k-\omega$ GEKO Turbulence Models Relative to $k-\omega$ Shear Stress Transport for Centrifugal Pump Simulations With Experimental Validation
89	Karagoz, Y.; Pusat, S.; Karagoz, S.; Teksan, A.E.	Experimental Analysis of Al ₂ O ₃ –SiO ₂ –TiO ₂ Nanocoolant in Engine Cooling Systems and Performance Optimisation Via Machine Learning Approaches
90	Ardıç, İ.; Ulusarslan, D.	Experimental and numerical Investigation of curvature effects on flexible amorphous silicon photovoltaic thermal collectors
91	Erdem, M.Y.; Demir, H.; Terzioğlu, H.; Gemici, Z.	Experimental and numerical investigation and homogenization of flow distribution in the ventilation system of a passenger vehicle
92	Oktar, H.E.; Özkan, M.; Hürpekli, M.	Experimental and thermodynamic analysis of hydrogen and gasoline in a spark-ignition engine
93	Ayoub, M.; Dincer, I.	Experimental evaluation of photocatalytic and photoelectrochemical hydrogen fuel production with metal-based catalysts, electrodes and coatings in a novel manner
94	Çelebi, K.; Emanet, Ö.; Kuřekci, N.A.	Experimental Investigation of the Effect of Cavity Joining Technique of Gas Ovens on Energy Consumption and the Environment
95	Gursoy, M.; Dincer, I.	Experimental investigation and assessment of a newly designed hybrid hydrogen reactor for sustainable fuel production
96	Kilicaslan, A.F.; Dincer, I.	Experimental investigation and assessment of an integrated membraneless sustainable technology for hydrogen production and wastewater treatment
97	Yakut, N.; Çakır, O.	Experimental investigation and optimization of abrasive water jet drilling parameters for CF/PEEK thermoplastic composites
98	Turgut, B.; Erdemir, D.; Altuntop, N.	Experimental investigation on effect of design parameters of encapsulated ice thermal energy storage tanks on cold capacity storage
99	Livatyali, H.; Uysal, M.U.	Experimental mechanical characterization of carbon and glass fiber epoxy composite laminates with delamination
100	Sunkun, S.; Parlak, B.O.; Yavasoglu, H.A.; Ozcan, H.G.	Experimental performance assessment of curved PV modules for vehicle-integrated photovoltaic systems
101	Akgun, I.; Dincer, I.	Experimental performance assessment of efficient photoelectrodes for solar hydrogen production
102	Parlak, B.O.; Gurdal, H.B.; Bolat, F.; Yilmaz, Y.; Fedar, Y.E.; Yavasoglu, H.A.	Experimental Rig Design for the Development of Wheel-Type Caliper Sensor
103	Karakurt, N.F.; Arslan, Ö.; Cem, E.; Ilbahar, E.; Cebi, S.	Exploring Design Features in Mobile Shopping Applications: A Comprehensive Analysis and User-Centric Perspective
104	Karakaya, İ.; Taşkın, A.; Ateşoğlu, A.; Karakaya, A.	Flood disaster management: integrating machine learning and geospatial data analysis for optimal assembly areas in Bartın river Basin, Türkiye
105	Avar, M.Y.; Turkoglu, S.; Sen, C.; Isik, E.E.; Ordu, E.	Forecasting Raw Milk Supply in Türkiye: A Comparative Study of Machine Learning and Statistical Methods

106	Geçici, E.; Isik, E.E.; Şimşir Güneş, M.; Güneş, M.	From theory to practice: solving a real-world multi-objective proctor assignment problem at a university in Istanbul
107	Keskin, Z.; Özkır, V.	Gradient Boosting Framework with Weight of Evidence Encoding for Vehicle Credit Default Prediction Under Extreme Class Imbalance
108	Eker, B.; Bakbak, O.; Birkan, B.E.; Taşdemir, M.	Graphene and zinc borate reinforced nanocomposites of recycled polypropylene: mechanical, tribological and dynamic mechanical properties
109	Ayca, S.; Dincer, I.	Green hydrogen production by an improved photoelectrochemical process with Ga-doped ZnO photoanodes on stainless steel substrates
110	Akci Turgut, H.S.; Dincer, I.	Green methanol production using green hydrogen and oceanic carbon dioxide: an experimental study
111	Javani, N.; Genceli, H.	Guest Editorial for the special in IJHE entitled: Integrated Energy Solutions with Hydrogen Technologies
112	Yağci, D.; Genceli, H.; Turgut, O.E.	Guided Manta Ray Foraging Optimization for Accurate Parameter Extraction of PEM Fuel Cell
113	Benmouhoub, D.; Iachachene, F.; Dalkilic, A.S.	Heat transfer enhancement in confined slot jets using water-based Cu core-shell and double-shell nanofluids under forced convection conditions
114	Oguz, E.K.; Dincer, I.	High performance evaluation of a cylindrical two-cell Ni foam-based alkaline electrolyser stack under different operating conditions
115	Gokcekaya, O.; Bulutsuz, A.G.; Gulec, B.; Gunen, A.; Yilmazer, H.; Nakano, T.	Hot isostatic pressing temperature-driven microstructure-tribology relationships in laser powder bed fused pure chromium
116	Cari, M.; Kara, B.; Aydin, N.; Yalcin Kavus, B.; Karaca, T.K.; Ayyildiz, E.	Hybrid Application of Multi-Criteria Decision-Making Methods for Municipal Investments: A Case Study Focusing on Equity in Istanbul
117	Cakir, Y.; Colak, O.	Hybrid Machine Learning Approach for Predicting Stress Relaxation Behavior of Epoxy Resins
118	Tran, V.T.; Nguyen, T.K.; Vo, T.P.; Karamanli, A.	Hybrid Monte Carlo–Levenberg–Marquardt neural network for stochastic analysis of 3D-FGP microplates
119	Kestek, E.; Demirçali, 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
120	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
121	Abdioglu, H.B.; Isik, Y.; Sevgi, M.; Caglar, E.; Esmer, G.B.; Uvet, H.; Demircali, A.A.	Inline mechano-vibration holography for simultaneous phase and elasticity mapping of soft samples
122	Erdemir, D.; Dincer, I.	Innovative biomass-driven pathways for green ammonia and urea production with integration of carbon capture
123	Bagdatli, Z.B.; Aydin, N.; Şeker, Ş.	Integrated hydrogen supply chain optimization: A MIP approach for renewable energy transition
124	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
125	Bacak, A.; Pınarbaşı, A.; Dalkılıç, A.S.	Investigating a hermetic reciprocating compressor performance under variable lift limiter height using FSI method
126	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

127	Yakut, N.; Çakır, O.	Investigation of drilling cf/peek thermoplastic composites with varying helix angle drills and optimization of cutting parameters
128	Balci, Ö.; Karagoz, Y.; Sandalci, T.; Teksan, E.	Investigation of the Effect of Using Plug-In Hybrid Drive Systems in Tractors on Performance and Emissions
129	Karakurt, N.F.; Şahin, G.; Bölükbaşı, İ.B.; İlbarhar, E.; Cebi, S.	Large-Scale Group Decision-Making Using Analytical Hierarchy Process Based on Bayesian Best Worst Method
130	Demircioglu, S.N.; Altuntas, S.; Dereli, T.	Linking Customer Sentiment to Patent-Based Solutions Through Semantic Analysis
131	Uguz, B.; Çolak, A.B.; Karakoyun, Y.; Gemici, Z.; Acikgoz, O.; Dalkilic, A.S.	Machine learning approach for multi-parameter performance estimations of EC fan coil units using heating tentative database
132	Aydin, D.; Çolak, A.B.; Inada, A.A.; Acikgoz, O.; Dalkilic, A.S.; Riffat, S.	Machine learning-based modelling of heat and mass transfer in a dual-compartment moving-bed thermochemical energy storage
133	Aydın, M.; Günay, Y.; Yapan, Y.F.; Livatyali, H.; Uysal, A.	Machining performance analysis and optimization in the milling of mold steel under MQL with nanofluid
134	Kalyoncu, E.; Temiztaş, B.A.; Bolat, B.; Kaya, A.C.	Mechanical Performance and Structural Integrity of 3D-Printed Polylactic Acid in Tensile Testing: Influence of Hole Fabrication Technique and Process Parameters
135	Unal, O.K.; Dagtas, M.Z.; Najafov, T.; Demir, C.; Ugutmen, E.; Akpınar, F.	Medial plating versus newly designed intramedullary nail with distal interlocking system for distal tibia fractures: A biomechanical study with finite element analysis
136	Atik, H.; Tümer, M.; Atapek, Ş.H.; Kısasöz, A.; Mert, T.	Microstructural, mechanical and corrosion properties of handheld laser-welded Inconel 625 joints: a comparison between autogenous welding and ERNiCrMo-3 filler wire addition
137	Ayadi, S.; Boulifa, M.I.; Kaleli, E.H.	Microstructure and Reciprocating Sliding Wear Resistance of a Heat-Treated Alloyed Nodular Cast Iron
138	Iachachene, F.; Mougari, N.E.; Blizak, D.M.; Acikgoz, O.; Dalkilic, A.S.	Mixed convection heat transfer enhancement using phase change material in silver core-shellnanoparticles: Numerical modeling and thermophysical optimization
139	Salim, C.; Uysal, A.; Mohamed Athmane, Y.; Sebtı, B.; Hadjira, B.; Eddine, C.S.	Mono and multi-objective optimisation in hard machining of DIN 100Cr6 with wiper ceramic insert using Taguchi, M-PCA, MOORA and DF methods
140	Wattanasakulpong, N.; Karamanli, A.; Vo, T.P.; Jiammeepreecha, W.	Nonlinear in-plane response of sandwich curved beams composed of FG-GPLRC faces and FGP core under a moving force
141	Ejegwa, P.A.; Daniel, W.T.; Kausar, N.; Aydin, N.	Novel Q-Rung orthopair fuzzy correlation measure based on spearman's correlation scheme with application in vehicle selection problem
142	Arpaci, E.; Atayılmaz, Ş.Ö.; Gemici, Z.; Demir, H.	Numerical analysis and transient thermal modeling of microwave dehydration of tomato: validation with experimental results
143	Bozca, M.; Lazović, T.; Sedak, M.; Bodzás, S.	Numerical Analysis of Scuffing Risk in Involute Spur Gears Based on the Integral Temperature Criterion
144	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
145	Otlı, O.; Yumurtacı, Z.	Offshore Hydrogen, Methanol, and Ammonia Production Review
146	Karamanli, A.; Lee, S.; Vo, T.P.; Eltaher, M.A.	On bending and vibration analysis of graphene origami-enabled auxetic metamaterial plates via higher order finite element models
147	Abdulkarim, A.H.; Çolak, A.B.; Ates, A.; Alharbi, M.; Karakoyun, Y.; Dalkilic, A.S.	Optimization of automotive HVAC performance and passenger comfort through intelligent algorithms

148	Avci, A.; Karabaş, M.; Sayar, M.H.; Akman, E.; Küçükyildirim, B.O.; Akdoğan Eker, A.	Optimization of Laser Process Parameters and Improved Corrosion Behavior of Ytterbium Silicate Environmental Barrier Coating
149	Benhamimid, A.; Hadid, M.; Elomri, A.; Aydin, N.	Optimizing Dynamic and Stochastic Matching in Asset-Sharing Platforms Via Queuing Disciplines and Prioritization Rules
150	Gürkan, B.; Iscan, M.; Yilmaz, C.	Parameterizing history-dependent dynamics of skeletal muscle with a new nonlinear stiffness and damping formulation
151	Kansu, S.; Altuntas, S.	PATENT CITATION FORECASTING WITH MACHINE LEARNING TECHNIQUES IN SUPPLY CHAIN TECHNOLOGY MANAGEMENT
152	Mohammadian, M.; Motallebzadeh, R.; Ghafouri, J.; Javani, N.	Performance comparison and multi-objective optimization of biomass-fueled tri-generation systems using syngas and biogas in SOFC-based configurations
153	Aydin, N.; Samanlioglu, F.; Sert, Y.B.; Yu, H.; Simic, V.	Performance Evaluation of Operators in the Telecommunication Industry
154	Sahin, K.Y.; Kavus, B.Y.; Taskin, A.	Perspective on secondary disasters: a literature review for future research
155	Önal, B.S.; Çolak, A.B.; Dalkilic, A.S.	Prediction of experimental condensation heat transfer characteristics of helically coiled tube-in-shell type heat exchangers by Artificial Neural Network and XGBoost
156	Bacak, A.; Çolak, A.B.; Dalkılıç, A.S.	Prediction of performance parameters of a hermetic reciprocating compressor under different discharge lift limiter heights by machine learning
157	Ayyildiz, E.; Kavus, B.Y.; Taskin, A.	Pythagorean Fuzzy Decision-Making Framework for Sustainability Assessment of Intercity Bus Terminals
158	Altuntaş, H.; Arslan, M.S.	Real-time emissivity estimation using a smart sensor system for infrared temperature measurement
159	Balci, I.C.; Sayin, I.; Salturk, S.; Gursoy, R.; Ozsoy, U.; Dogru, H.C.; Akca, G.; Eraslan, A.; Sahin, O.; Demircali, A.A.; Uvet, H.	Reliability assessment of markerless technologies in biomechanical motion analysis: a performance comparison
160	Erkivün, K.S.; Usta, S.; Güneri, A.F.	Risk Assessment of Hazardous Materials Transportation with Fuzzy Fine Kinney and Fuzzy AHP Methods
161	İlgun, A.E.; Cadirci, O.; Ozkan, B.; Akgul, B.; Bayraktar, E.	Robotic arm visual-servoing for AI-driven chess gameplay using LLM-based planner
162	Pallikaris, I.G.; Elmassry, A.; Ginis, H.S.; Leonidou, L.L.; Sahin, O.; Modatsos, M.; Liakopoulos, D.; Elbassiouny, S.; Pallikaris, A.	Safety and Efficacy of a New Endocapsular Device Used in Age-Related Cataract Surgery: Twelve-Month Follow-Up
163	Keikhaei, M.J.; Kermani, M.J.; Genceli, H.; Maleki, M.E.; Moein-Jahromi, M.; Heidary, H.	Segmented metal foam flow fields with in-plane porosity variation for enhanced reactant distribution and hydrogen utilization in PEM fuel cells
164	Yildirim, B.; Ayyildiz, E.; Aydin, N.	Site selection for plastic recycling plant in a circular economy context using fuzzy decision-making system
165	Yildirim Arslan, E.; Soner Kara, S.	Stochastic Multi-Objective Sustainable Supply Chain Network Design with Solar Energy and Water Footprint Integration: A Hybrid NSGA-II Approach
166	Oussama, B.; Yapan, Y.F.; Uysal, A.; Abdelhakim, C.; Mourad, N.	Sustainability and carbon emissions assessment in nanofluids-assisted MQL turning of AISI 316 L stainless steel
167	Şekerci, A.Z.; Soner Kara, S.; Satoğlu, Ş.I.	Sustainable and Resilient Hydrogen Supply Chain Planning Under Uncertainty: A Stochastic Multi-Period Case Study of the Marmara Region

168	Abderazek, H.; Hamdi, A.; Yapan, Y.F.; Uysal, A.; Merghache, S.M.	Sustainable High-Precision Hard Turning Under Various Near-Dry Machining Conditions Using Vegetable Oil-Based Nanofluids: Neural Network Modeling and Metaheuristic Optimization
169	Sağdıç, Ö.F.; Yücel, M.; Aydın, A.; Alkan, N.; Furkan, Y.; Uysal, A.	Sustainable Roller Burnishing: Effects on Surface Roughness and Power Consumption in Additively Manufactured AlSi10Mg Alloy
170	Bhaumik, S.; Paleu, V.; Jayakumar, V.; Kaleli, E.H.	Sustainable Surface Engineering Approaches for Industrial Applications: Sustainable Coating Solutions
171	Yaman, P.; Kucukyildirim, B.O.	Tailoring Ti3C2Tx MXene multilayers for biomaterial integration: synthesis, characterization, and cytotoxicity
172	Akbarov, S.D.; Imamaliyev, A.E.; Kutug, Z.	The dispersion of waves propagating in a plate of FGM in unilateral contact with a compressible, non-viscous fluid layer
173	Balcı, Ö.; Karagoz, Y.	The effect of converting conventional diesel-fueled tractors to a hybrid drive system on fuel consumption and CO2 emission
174	Kiyak, M.	The Effect of Drill Bit Features on Surface Quality, Drill Wear and Drilling Cost-Sustainable Drilling
175	Mert, T.; Tümer, M.	The effects of cooling via compressed air on geometrical, mechanical and microstructural properties of 600 MPa high strength steel walls manufactured by CMT WAAM
176	Alp, A.S.; Yazıcı, İ.; Doğru, M.V.; Sezen, C.B.; Erdoğan, V.; Cansever, L.; Metin, M.; Karapınar, K.	The impact of predominant histopathological pattern and other histopathological factors on survival in pulmonary adenocarcinomas
177	Bozca, M.A.; Salmanoğlu, S.E.; Altuntaş, Y.; İpek, E.; Hürmeýdan, Ö.M.; Kural, C.	The impact of surgical timing on reoperation after arthroscopic versus open treatment of acute native knee septic arthritis
178	Türk, C.G.; Dincer, I.	Thermal energy density of a potential solid fuel: experimental investigation
179	Iachachene, F.; Cheradi, H.; Saoudi, L.; Dalkilic, A.S.	Thermal performance of a lid-driven cavity with a rotating cylinder using encapsulated phase change materials and silica nanofluids
180	Burulday, M.E.; Javani, N.	Thermal Performance of Medium and Long-Wave Infrared Emitters in PEEK-Based Thermoplastic Polymer Composites
181	Çoban, M.T.; Genceli, H.; Asker, M.; Turgut, O.E.; Turgut, M.S.	Thermodynamic Modeling of Hydrogen Fuel Reformers Through Gibbs Energy Minimization
182	Sabbaghi, M.A.; Ozgur Colpan, C.; Genceli, H.	Thermodynamic performance prediction of an advanced energy system integrated with a thermoelectric generator under various operating conditions
183	Usal, M.M.A.; Özer, H.	Thermodynamically Consistent Linear Electroelastic Formulation and FEM Study of Patch-Actuated Smart Structures: Validation and Interface Stress Evaluation
184	Pham, S.D.; Nguyen, N.-D.; Karamanli, A.; Vo, T.P.	Transient analysis of bio-inspired helicoidal laminated composite beams under moving loads
185	Karamanli, A.	Transient analysis of viscoelastic graphene origami-enabled auxetic metamaterial plates
186	Karamanli, A.; Lee, S.; Wattanasakulpong, N.; Vo, T.P.	Transient behaviors of curved zigzag nanobeams via finite element doublet mechanics theory
187	Kaleli, E.H.; Yüksek, L.; Demirtaş, S.	Tribological and Performance Analysis of a 4-Stroke Diesel Engine Employing Reduced Graphene Oxide Additive Added into Engine Oil
188	Kaleli, E.H.; Uysal, V.	Tribological comparison of nanocoatings on diesel engine cylinder liner
189	Goren, A.Y.; Dincer, I.	Turning carbon waste into an efficient and sustainable supercapacitor
190	Yılmaz, B.G.; Yılmaz, Ö.F.; Kara, S.S.	Two-Stage Stochastic Programming and Robust Optimization Models for Resilient Supply Chain Network Design under Uncertainty: A Real Case Study

191	Hafez, Y.; Dincer, I.	Uniquely designed experiments on hydrogen production through hydrolysis of magnesium scrap and powder: A comparative assessment
192	Ayoub, M.; Dincer, I.	Uniquely designed three biomass-based integrated sustainable energy systems for comparative evaluation
193	Hasan, A.S.; Taifor, M.N.; Mahmood, N.J.; Gavcar, B.	Wear rate, surface temperature, and nanoscaled tribo film formation in A319 and brass due to rotational speed
194	Duruel, T.; Gülsün, B.	Weighting of Risks in Plastic Injection Moulding Machines Using the Hesitant Fuzzy SWARA Method

AR-GE Projelerimiz

Prof. Dr. Erhan Akdoğan'ın TÜBİTAK 1711 Projesi Desteklendi

Makine Fakültesi öğretim üyelerinden Prof. Dr. Erhan Akdoğan'ın üniversite ortağı olarak yer aldığı “ABA: Kişiselleştirilmiş Yapay Zekâ Tabanlı Özel Eğitim Destek Robotu” başlıklı konsorsiyum projesi, TÜBİTAK 1711 Yapay Zekâ Ekosistem Çağrısı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır.

Proje; Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomekatronik ve Robotik Uygulama Araştırma Merkezi, Alfabe Rehabilitasyon Dünyası ve ToEmotional Sağlık Eğitim ve Danışmanlık Teknolojileri A.Ş. iş birliğiyle yürütülecek olup, yapay zekâ tabanlı teknolojilerin özel eğitim alanındaki uygulamalarına yönelik yenilikçi çözümler geliştirmeyi hedeflemektedir.



MAKİNE FAKÜLTESİ



Fakültemiz Öğretim Üyelerinden **Prof. Dr. Erhan Akdoğan**'ın üniversite ayağında ortağı olduğu bir konsorsiyum projesi olan “ABA: Kişiselleştirilmiş Yapay Zekâ Tabanlı Özel Eğitim Destek Robotu” projesi, TÜBİTAK 1711 Yapay Zekâ Ekosistem Çağrısı kapsamında kabul edilmiştir.

Proje; Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomekatronik ve Robotik Uygulama Arş. Merkezi, Alfabe Rehabilitasyon Dünyası ve ToEmotional Sağlık Eğitim ve Danışmanlık Teknolojileri A.Ş. işbirliğiyle yürütülecektir.

Hocamızı tebrik eder, çalışmalarında başarılar dileriz.

Makine Fakültesi Dekanlığı

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Doç. Dr. Hüseyin Üvet ve Ufuk Görkem Kirabalı'nın Patenti Tescillendi

Makine Fakültesi öğretim üyesi Doç. Dr. Hüseyin Üvet ve Ufuk Görkem Kirabalı tarafından geliştirilen “Optik Saçılım Kontrol Elemanı” başlıklı buluş, Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından tescillenmiştir.

Tescillenen patent, fakültemizin araştırma, yenilikçilik ve fikrî mülkiyet alanındaki çalışmalarına önemli bir katkı niteliği taşımakta olup, akademisyenlerimizin bilimsel ve teknolojik üretkenliğini yansıtan değerli bir başarı olarak öne çıkmaktadır.



YTU YILDIZ TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ



YTU YILDIZ
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ



**TÜRK
PATENT**



Doç. Dr.
HÜSEYİN ÜVET
UFUK GÖRKEM KIRABALI

PATENT ADI
OPTİK SAÇILIM KONTROL ELEMANI

TESCİL NO: TR 2022/000864

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İşcan'ın TÜBİTAK 1001 Projesi Desteklendi

Makine Fakültesi öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İşcan yürütücülüğünde, Yıldız Teknik Üniversitesi–TUSAŞ iş birliğiyle hazırlanan “Meta Öğrenme Tabanlı, Görev Odaklı ve Hızlı Adaptasyonlu Akıllı İHA Pekiştirmeli Öğrenmeli Uçuş Kontrolcüsü Tasarımı” başlıklı proje, TÜBİTAK 1001 – Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır.

Proje kapsamında, farklı görev koşulları, çevresel bozucular ve manevra rejimleri altında insansız hava araçlarının güvenilirliğinin artırılmasına yönelik meta öğrenme ve pekiştirmeli öğrenme tabanlı yenilikçi uçuş kontrol yöntemleri geliştirilecektir. Çalışma sonunda, savunma ve havacılık uygulamalarında kullanılabilecek, düşük gecikmeli, ölçeklenebilir ve sahaya aktarılabilir özgün bir akıllı uçuş kontrol altyapısının ortaya konması hedeflenmektedir.



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
1911

MAKİNE FAKÜLTESİ



Fakültemiz öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Mehmet İŞCAN yürütücülüğünde hazırlanan “Meta Öğrenme Tabanlı, Görev Odaklı ve Hızlı Adaptasyonlu Akıllı İHA Pekiştirmeli Öğrenmeli Uçuş Kontrolcüsü Tasarımı” başlıklı proje, TÜBİTAK 1001 – Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır.

Hocamızı tebrik eder, çalışmalarında başarılar dileriz.

Makine Fakültesi Dekanlığı

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

2026 Yılının İlk Yarısında Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri

2026 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 **58 tez** başarıyla tamamlanmıştır.

İsim Soyisim	Tez Başlığı	Danışman	Bölüm
Şeyda Karahan Orak	Production Planning With Fuzzy Aim Programming On Beverages Sector	Selçuk ALP	Endüstri Mühendisliği - Endüstri Mühendisliği (YL)
Ecem Karataş	A Hybrid Optimization Model Based On Genetic Algorithm And Three-dimensional Packing For The Order-based Packaging Problem In Warehouse Operations	Selçuk ALP	Endüstri Mühendisliği - Endüstri Mühendisliği (YL)
Osman Oğuz Gelmez	Process-oriented Risk Assessment For Auxiliary Power Unit Apu Components: Fuzzy Fine-kinney Method Approach	Bahadır GÜLSÜN	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Oğuzhan Akkoç	Comparison Of Prediction Models For Biogas Production In Anaerobic Reactors Of Wastewater Treatment Plants	Nihan Çetin Demirel	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Buğra Unutmaz	Improvement of process management between software departments in Aviation: a fuzzy logic-based process support model	Ali Fuat Güneri	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Sercan Ger	Analyzing Risk And Success In Digital Transformation Projects Using Data Mining: A Case Study Of The Automotive Industry	Nihan Çetin Demirel	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Seval Cirlak	Multidimensional Risk Analysis In Electric Vehicle Production: An Enhanced Fuzzy Htea-based Hybrid Approach	Esra İLBAHAR	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Hilal Dursun	Position-based Criteria Prioritization Using The Ahp Method And Their Alignment With Belbin Team Roles:an Automotive Industry Application	Nihan Çetin Demirel	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Buse Cesur	Determinants And Forecasting Of Electricity Consumption In A Business: A Multiple Regression-based Model	Doğan ÖZGEN	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Nazli Tunç	Sustainability Risk Factors In Electric Vehicle Batteries	Nihan Çetin Demirel	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Elif Bilge Akinci	Evaluating Success Factors In Determining The Impact Of Biomedical Engineering On Surgical Applications: The Case Of Neurosurgery	Ali Karaşan	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)

Özge Kösem	A Multi-criteria Decision-making Approach For The Selection Of New Product Development Projects In Generic Pharmaceutical Companies	Bora Çekyay	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Alpdoğan Dalkiran	Comprehensive Analysis And Determination Of Success Factors For Processes In Archaeological Excavation Sites Regarding Industry 4.0 And Lean Thinking Concepts	Ali Karaşan	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Mertcan Yüksel	The Effects Of The Pandemic On Life Satisfaction In Turkey: Analysis Of The Turkstat Life Satisfaction Survey Data Using Data Mining Techniques	Bora Çekyay	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Kerem Akardaş	Evaluation Of Perceived Mental Workload In The Olive Harvesting Process Using The Nasa Task Load Index Method	Nihan Çetin Demirel	Endüstri Mühendisliği - Mühendislik Yönetimi Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Uğur Yılmaz	Identification Of Potential Genetic Risk In Schizophrenia Using Machine Learning Methods	Esra İLBAHAR	Endüstri Mühendisliği - Sistem Mühendisliği (YL)
Nurican Kazaz	Loyalty Program Design Based On Fuzzy Inference And Machine Learning	Selçuk ÇEBİ	Endüstri Mühendisliği - Sistem Mühendisliği (YL)
Muhammet Talha Çelik	A Proposed Solution Approach To Workload Balancing In Periodic Aircraft Maintenance Checks	Vildan Özkir	Endüstri Mühendisliği - Sistem Mühendisliği (YL)
Rüştü Dinç	A Comparative Performance Analysis Of Manual And Automated Credit Allocation Processes In The Banking Sector	Vildan Özkir	Endüstri Mühendisliği - Sistem Mühendisliği (YL)
Habibe Korkmaz	Sales Channel-based Market Basket Analysis In The Turkish White Goods Sector	Mert Edali	Endüstri Mühendisliği - Sistem Mühendisliği (YL)
Muhammet Şevki Yeşilot	Efficiency Analysis In Public Transportation Lines: The Case Of Üsküdar District, Istanbul	Vildan Özkir	Endüstri Mühendisliği - Sistem Mühendisliği (YL)
Burak Çalik	Optimization Of Cellular Network Deployment Under Partial Coverage Constraints In A Grid-based Environment	Tufan DEMİREL	Endüstri Mühendisliği - Sistem Mühendisliği (YL)
İrem Odabaşı	Price Elasticity Analysis In A Double Machine Learning Framework: An Improved Methodological Model	Bahadır GÜLSÜN	Endüstri Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
İrem Bozdoğan	Vehicle Routing Problem For Minimizing Distribution Costs In Food Logistics: A Case Study On Urban Distribution In Istanbul	Semih ÖNÜT	Endüstri Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Merve Tarhan Bingöl	Designing A Decision Support System For Determining The Credit Score Of Corporate Customers Using Fuzzy Multi-criteria Decision Making	Selçuk ALP	Endüstri Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Sümeyye Kiran Onuk	Solution Of The Multi-depot Capacitated Vehicle Routing Problem Using Linear Programming And Genetic Algorithm	Selçuk ALP	Endüstri Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)

Berkay Çalışkan	Vehicle Routing For Cold Chain Operation In Food Retail	Semih ÖNÜT	Endüstri Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans (İÖ) (YL)
Altuğ Muslu	Investigaton Of Swirlers On Combustion Performance In Gas Turbine Engines	Orkun Özener	Makine Mühendisliği - Enerji (YL)
Halil İbrahim Özdemir	Life Estimation Model Based On Performance Parameters In Turbofan Aircraft Engines: A Thermodynamic And Data-driven Approach	Burhanettin ÇETİN	Makine Mühendisliği - Enerji (YL)
Buse Köroğlu	Use Of Lpg Fuel In Engines With High Compression Ratios	Alp Tekin ERGENÇ	Makine Mühendisliği - Enerji (YL)
Turgut Can Tosun	Numerical Investigation Of A Direct Methanol Based Fuel Cell	Hadi GENCELİ	Makine Mühendisliği - Enerji (YL)
Sinan Güngör	Design Principles, Experimental And Numerical Analysis, And Api 610 Certification Of A Multistage Centrifugal Pump	Zehra Yumurtacı	Makine Mühendisliği - Enerji (YL)
Volkan Topaloğlu	Numerical Investigation Of Hydrodynamics And Mass Transfer In Structured Packing	Hakan DEMİR	Makine Mühendisliği - Isı Proses (YL)
Ömer Akçeşme	Experimental Investigation Of Thermal Comfort In A Space With Radiant Cooling Panels Embedded In The Wall And Supported By Displacement Ventilation	Ahmet Selim DALKILIÇ	Makine Mühendisliği - Isı Proses (YL)
Mustafa İnan	The Effect Of Defrost Process On Heating Capacity Of Air Source Heat Pumps At Different Relative Humidity Levels	Derya Burcu ÖZKAN	Makine Mühendisliği - Isı Proses (YL)
Gökтуğ Karaca	Experimental And Numerical Dynamic Analysis Of A Mini Turbojet Rotor	Birgöl AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (YL)
Hilmi Burak Özkiliç	Parameter Driven Analysis And Validation Of Porosity Formation In High Pressure Die Casting Process	Anıl AKDOĞAN	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (YL)
Mehmet Demirbaş	Investigation Of The Effects Of Corona And Plasma Treatments Applied To Polyethylene Terephthalate Surfaces On Surface Energy And Aging Behavior	Binnur Sağbaş	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (YL)
Yekta Alper Örün	The Impacts Of Smart Manufacturing And Industry 4.0 On Production Processes	Anıl AKDOĞAN	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (YL)
Nurçin Solak Ural	Al-modified Cysz Thermal Barrier Coatings For Protection Against Cmas And Molten Salt Corrosion	Ayşegöl AKDOĞAN EKER	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (YL)
Oğuzhan Hafizoğlu	Aluminium Surface Modification Of Ytterbium Silicate-based Environmental Barrier Coatings	Ayşegöl AKDOĞAN EKER	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (YL)
Özgür Kaan Çelikkanat	The Effect Of Topological Optimization Of Aircraft Seat Structural Components On Weight Reduction	Ayşegöl AKDOĞAN EKER	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (YL)
Baha Can Turan	Experimental Investigation Of The Vibration Damping Behaviour Of A	Ayşegöl AKDOĞAN EKER	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (YL)

	Shape Memory Alloy Integrated Coupling System		
Erkut Müvezzin	Improvement Of Radar Absorption Properties Of Metamaterials Developed By Additive Manufacturing	Mihriğül Ekşi Altan	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (YL)
Batuhan Namal	Sustainable Milling Of Ti-6al-7nb Alloy Using Nanofluid-assisted Minimum Quantity Lubrication And Optimization By Nsga-iii Method	Alper Uysal	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (YL)
Firat Yigit	Analytical And Numerical Investigation Of Optimal Tolerance Ranges Based On Modified Disk Geometry In Rv-type Cycloidal Reducers	Birgöl AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ	Makine Mühendisliği - Konstrüksiyon (YL)
Suna Şevval Karabuğa	Analytical And Finite Element Analysis Of Hertzian Contact Behavior In High-speed Aerospace Spur Gears	Birgöl AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ	Makine Mühendisliği - Konstrüksiyon (YL)
Cemal Gömleksiz	Ptu output design in differential system of electric vehicles	Alperen Acar	Makine Mühendisliği - Konstrüksiyon (YL)
Hasan Yıldırım	Investigation Of The Structural Strength Of Lattice That Parts Produced With The Additional Manufacturing Method Using Different Techniques	Alperen Acar	Makine Mühendisliği - Konstrüksiyon (YL)
Ahmet Berkay Günyaktı	Solid Mechanics Based Design And Analysis Of Titanium Mesh And Lattice Structure Implants Used In Dental Applications	Mine Uslu Uysal	Makine Mühendisliği - Konstrüksiyon (YL)
Fatma Uslu Gül	The reduction of vibrations in turbofan engine fan blades	Rahmi GÜÇLÜ	Makine Mühendisliği - Makine Teorisi Ve Kontrol (YL)
Murat Gül	Quasi-static Load Analysis Of Microsatellite Structures With Experimental Validation Using Sine Burst Testing	Rahmi GÜÇLÜ	Makine Mühendisliği - Makine Teorisi Ve Kontrol (YL)
Hilal İmat	Static And Dynamic Analysis Of Sandwich Composite Beam	Rahmi GÜÇLÜ	Makine Mühendisliği - Makine Teorisi Ve Kontrol (YL)
Aziz Kerim Yıldız	Modelling Of Roll Motion Of A Warship Under The Pitch And Heave Motions And Controlling With Lqr-based Active Fins	Semih SEZER	Makine Mühendisliği - Makine Teorisi Ve Kontrol (YL)
Firat Akbaş	A Mathematical Model Development For Automotive Gearbox Clutch Material	Levent Yüksek	Makine Mühendisliği - Otomotiv Mühendisliği (YL)
Mustafa Eren Dursun	On-road Vehicles' upright Weight Reduction By Using An Alternative Material	Levent Yüksek	Makine Mühendisliği - Otomotiv Mühendisliği (YL)
Mustafa Aksu	Parametric Investigation Of Underhood Airflow On Cooling Performance In Heavy-duty Vehicles	Levent Yüksek	Makine Mühendisliği - Otomotiv Mühendisliği (YL)
Engin Can Öztürk	Development Of Urban Bus Driving Cycles Using The Markov Chain Monte Carlo Method	Orkun Özener	Makine Mühendisliği - Otomotiv Mühendisliği (YL)

2026 Yılının İlk Yarısında Tamamlanan Doktora Tezleri

2026 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 **26 tez** başarıyla tamamlanmıştır.

İsim Soyisim	Tez Başlığı	Danışman	Bölüm
Çağrı Kuram	A Hybrid Mathematical Model For Determining The Sustainability Index In New Product Design Process	Özge Nalan Bilişik	Endüstri Mühendisliği - Endüstri Mühendisliği (DR)
Ecem Cem	Integrated Analysis Of Wind Energy Investment Decisions Under Fuzzy Uncertainty	Selçuk ÇEBİ	Endüstri Mühendisliği - Endüstri Mühendisliği (DR)
Bahar Yalçın Kavuş	Risk Sensitive Dynamic Vehicle Routing For Last Mile Humanitarian Aid Distribution In Earthquake Induced Landslide Areas	Alev Taşkin	Endüstri Mühendisliği - Endüstri Mühendisliği (DR)
Ezgi Polat	Strategic Bidding And Behavioral Analysis In Electricity Markets	Mehmet Güray GÜLER	Endüstri Mühendisliği - Endüstri Mühendisliği (DR)
SemiH Kansu	Artificial Intelligence-driven Technological Forecasting, Network Optimization, And Operational Risk Management In Supply Chain Management	Serkan ALTUNTAŞ	Endüstri Mühendisliği - Endüstri Mühendisliği (DR)
Derya Dikbiyik	Comparison Of Turkish And Eu Occupational Safety Legislation With Text Mining And Evaluation Of Occupational Accident News With Sentiment Analysis	Selçuk ALP	Endüstri Mühendisliği - İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı (DR)
Miraç Fatma Uzun	Sustainable Waste Management Practices In Disasters: Debris Waste Management After A Possible Istanbul Earthquake	Hayri BARAÇLI	Endüstri Mühendisliği - İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı (DR)
Melek Çalışkan Temiz	Examination Of Thermal Comfort In A Radiant Cooled Wall And Slot Diffuser Ventilated Room	Ahmet Selim DALKILIÇ	Makine Mühendisliği - Enerji (DR)
Uygar Durgunay	Renewable Energy In Wind- Solar And Hybrid Applications	Nadir JAVANİ	Makine Mühendisliği - Enerji (DR)
Ali Ataş	Integrated Modeling Of Biomass-based Hydrogen Production Via Pyrolysis And Gasification With Sorption Enhanced Reforming Using Machine Learning	Nadir JAVANİ	Makine Mühendisliği - Enerji (DR)
Sümeyya Ayça	Experimental Investigation And Performance Assessment Of A Photoelectrochemical Hydrogen Production System With Electro-mechanical Effects	İbrahiM DinceR	Makine Mühendisliği - Enerji (DR)
İlker Coşar	Numerical Investigation Of The Effect Of Distributor Design On The Cooling System	Ali PINARBAŞI	Makine Mühendisliği - Isı Proses (DR)

Amir Rahmanparast	Modeling Of Indoor Thermal Comfort By Machine Learning Approaches Using International Databases	Ahmet Selim DALKILIÇ	Makine Mühendisliği - Isı Proses (DR)
Erkin Duman	INVESTIGATION OF MINIMUM QUANTITY LUBRICATION AND ULTRASONIC VIBRATION ASSISTED HYBRID SUSTAINABLE ORTHOGONAL TURNING OF Ti6al7nb ALLOY	Alper Uysal	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (DR)
Paşa Yaman	ADDITIVE MANUFACTURING OF Ti3c2tx MXENE REINFORCED HYDROXYAPATITE POROUS SCAFFOLDS	Bedri Onur Küçükyıldırım	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (DR)
Tuğçe İşgüzar	Material And Process Optimization Of Recovery Of Advanced Thermoplastic Composite Material Production Wastes	Ayşegül AKDOĞAN EKER	Makine Mühendisliği - İmal Usulleri (DR)
Enes Kalyoncu	Effect Of Hole Manufacturing Methods On Microstructure And Tensile Strength Of Pla Specimens Produced By Fused Filament Fabrication	Birgül AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ	Makine Mühendisliği - Konstrüksiyon (DR)
Bilal Görmüş	Active Control Of Uncertain Structural Systems Via Model-free Data-driven Optimal Control Approach	Hakan YAZICI	Makine Mühendisliği - Makine Teorisi ve Kontrol (DR)
Nihat Bulduk	Development Of A Measurement Based Calculation Method To Determine Wheel-rail Forces In Railway Systems	Muzaffer Metin	Makine Mühendisliği - Makine Teorisi ve Kontrol (DR)
Zeynep Burcu Acunaş	Comparison Of Conventional And Hybrid Vehicles In Terms Of Performance And Co2 Emission	Övün IŞIN	Makine Mühendisliği - Otomotiv Mühendisliği (DR)
İbrahim Cem Balcı	Analysis Of Tennis Performance Based On Biomechanical And Physiological Parameters	Hüseyin ÜVET	Mekatronik Mühendisliği (BDR)
Muammer Uğur	Multi-agent Reinforcement Learning Based Control Of Tr-vtol	Aydın YEŞİLDİREK	Mekatronik Mühendisliği (DR)
Yavuz Çapkan	Development Of Cnn Architectures For Mechatronic Applications	Aydın YEŞİLDİREK	Mekatronik Mühendisliği (DR)
İhsan Şahin	Online Tuning Methods For Type-2 Fuzzy Pid Controllers	Cenk Ulu	Mekatronik Mühendisliği (DR)
Rahmetullah Varol	Holographic Cell Stiffness Mapping Using Acoustic Stimulation	Hüseyin ÜVET	Mekatronik Mühendisliği (DR)

Öğrenci Kulüplerimizin Etkinlikleri

21. Uluslararası Tedarik Zinciri Kampı

Kalite ve Verimlilik Kulübü tarafından 25–26 Şubat 2026 tarihlerinde gerçekleştirilen **21. Uluslararası Tedarik Zinciri Kampı**, lojistikten üretime, tedarik zinciri yönetiminden inovasyona kadar birçok farklı alanda sektör temsilcileri ile öğrencileri bir araya getirmiştir. Etkinlik kapsamında düzenlenen oturumlar sayesinde katılımcılar, güncel sektör uygulamaları hakkında bilgi edinme ve alanında uzman isimlerle etkileşim kurma fırsatı elde etmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

21 st International SUPPLY CHAIN CAMP #YESWECHAIN!	
25 ŞUBAT	26 ŞUBAT
11.20 - 11.40 AÇILIŞ	12.10 - 12.40 Mehmet Salt Baykara LC Waikiki Logistics General Manager LC Waikiki
11.40 - 12.40 Supply Chain 101 Oturumu Ford Otosan, Alibaba.com, CEVA Logistics	12.50 - 13.20 Mustafa Beltekin Türkiye Tedarik Zinciri Direktörü ICCI
12.50 - 13.20 Can Özen Satınalma Lideri Nestle	13.30 - 14.10 Onur Buldu Opuscu
13.30 - 14.00 Tansel Şener Ehvan Group Başkan Deneyimci Etvan	14.30 - 15.00 Ayhan Yan Özdemir Türkiye Tedarik Zinciri Direktörü creovif
14.30 - 15.00 Özlem Önen Türkiye & Avrupa Tedarik Zinciri Direktörü Avrasya	15.10 - 15.40 Emre Özden Yüksel Kaya Saray Akma Müdürü Vitra
15.10 - 15.40 William Teramo Finans Direktörü PERFETTI	15.50 - 16.20 Kerem Ediz Supply Chain Management Bus Director Mercedes-Benz Takt
	16.30 - 17.00 Devrim Yalçın Opuscu

Bitaksi Ofis Gezisi & Meet-up Etkinliği

SHOW YOURSELF

Şirket Oturumları
Vaka Analizi Yarışması
Mülakat Simülasyonu

OFİS GEZİSİ & MEET-UP

bitaksi



f@ /ytukvk
@ /ytukvkshowyourself



Kalite ve Verimlilik Kulübünün 29 Ocak 2026 tarihinde Bitaksi iş birliğiyle düzenlenen ofis gezisi ve meet-up etkinliğinde öğrenciler, şirketin çalışma ortamını yakından inceleme ve sektör profesyonelleriyle bir araya gelme fırsatı bulmuştur. Etkinlik kapsamında teknoloji odaklı iş süreçleri, kariyer olanakları ve sektör deneyimleri katılımcılarla paylaşılmıştır.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Kalite ve Verimlilik Kulübü Zirvedekiler Etkinliği

Kalite ve Verimlilik Kulübü tarafından bu yıl 28. kez düzenlenen Zirvedekiler Etkinliği, 1-3 Nisan 2026 tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir. Farklı sektörlerden alanında uzman konuşmacıları öğrencilerle buluşturan etkinlik, katılımcılara güncel gelişmeleri takip etme, mesleki bakış açılarını geliştirme ve sektör temsilcileriyle doğrudan iletişim kurma imkânı sunmuştur.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Ofis Gezisi & Meet-up Etkinliği



Kalite ve Verimlilik Kulübünün, Vakıf Katılım ve Indomie iş birliğiyle 27 Nisan ve 8 Mayıs 2026 tarihlerinde gerçekleştirilen Ofis Gezisi & Meet-up Etkinliği kapsamında öğrenciler, kurumların çalışma ortamlarını yakından tanıma ve sektör profesyonelleriyle bir araya gelme fırsatı elde etmiştir. Etkinlik süresince kurumsal işleyiş, kariyer olanakları ve sektör deneyimleri katılımcılarla paylaşılmış; öğrencilerin mesleki gelişimlerine katkı sağlayacak bilgi ve deneyim aktarımı gerçekleştirilmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Turkcell Teknik Gezi

Mentorluk Kulübü tarafından 9 Ocak 2026 tarihinde Turkcell'e düzenlenen teknik gezi kapsamında öğrenciler, iletişim teknolojileri alanındaki güncel uygulamaları ve kurumsal çalışma süreçlerini yakından inceleme fırsatı bulmuştur. Etkinlik süresince katılımcılar, sektör profesyonelleriyle bir araya gelerek telekomünikasyon teknolojileri, dijital dönüşüm süreçleri ve kariyer olanakları hakkında bilgi edinmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Case in Point Etkinlikleri

Kalite ve Verimlilik Kulübü tarafından düzenlenen Case in Point Etkinlikleri, öğrencilerin gerçek sektör problemlerini analiz ederek çözüm önerileri geliştirmelerine olanak sağlayan uygulamalı bir organizasyon olarak gerçekleştirilmiştir. Etkinlik kapsamında katılımcılar, ekip çalışması, analitik düşünme ve problem çözme becerilerini geliştirirken, sektör profesyonellerinin değerlendirmeleri doğrultusunda vaka analizleri üzerine deneyim kazanma fırsatı elde etmiştir.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

AESK Otonom Araç Teknolojileri Semineri Düzenlendi

YTÜ AESK Kulübü tarafından 24 Mart 2026 tarihinde YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Konferans Salonu'nda Otonom Araç Teknolojileri Semineri düzenlenmiştir. Gün boyu süren etkinlikte; otonom araçlarda algılama sistemleri, sensör teknolojileri, yapay zekâ destekli karar verme mekanizmaları ve otonom sürüş uygulamaları ele alınmış, katılımcılara alanın güncel gelişmeleri hakkında kapsamlı bilgiler sunulmuştur. Farklı kurumlardan uzmanların ve katılımcıların yer aldığı seminer, öğrenciler tarafından yoğun ilgiyle takip edilmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



AESK'in Yeni Aracı LEONIS Lansmanla Tanıtıldı



YTÜ Alternatif Enerjili Sistemler Kulübü (AESK) tarafından geliştirilen LEONIS, 16 Mayıs 2026 tarihinde düzenlenen lansman programıyla tanıtılmıştır. Kulübün 22. yılında geliştirilen 22. araç olan LEONIS'in teknik özellikleri, tasarım süreci ve uluslararası yarışmalara yönelik hedefleri katılımcılarla paylaşılmış; öğrencilerin mühendislik, tasarım ve takım çalışması alanındaki yetkinliklerini ortaya koyan proje büyük ilgi görmüştür.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

AESK Otonom Araçlarda Sensör Teknolojileri Paneli Düzenlendi

YTÜ Alternatif Enerjili Sistemler Kulübü (AESK) tarafından 25 Mart 2026 tarihinde düzenlenen Otonom Araçlarda Sensör Teknolojileri Paneli, otonom sürüş sistemlerinde kullanılan algılama teknolojileri ve sensör altyapılarına odaklanmıştır. Panel kapsamında sensör seçimi, sensör füzyonu ve LiDAR, kamera, radar ile GNSS tabanlı sistemlerin otonom sürüşteki rolleri ele alınırken, güvenli sürüş için geliştirilen sistem mimarileri ve güncel teknolojik yaklaşımlar katılımcılarla paylaşılmıştır.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Boğaziçi Racing YTÜ Racing Atölyesini Ziyaret Etti



Boğaziçi Racing ekibi tarafından YTÜ Racing atölyesine gerçekleştirilen ziyaret kapsamında takımlar bir araya gelerek yürütülen çalışmalar hakkında bilgi alışverişinde bulunmuştur. Etkinlik süresince araç geliştirme süreçleri, mühendislik uygulamaları ve takım organizasyonu üzerine değerlendirmeler yapılmış; üniversite takımları arasındaki teknik iş birliği ve deneyim paylaşımının güçlendirilmesine katkı sağlanmıştır.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

SKS Kùltür Hizmetleri Şube Müdürü Lagari İHA Takımını Ziyaret Etti

SKS Kùltür Hizmetleri Şube Müdürü Uğur Taşatan tarafından 23 Nisan 2026 tarihinde YTÜ Lagari İHA Takımı'na gerçekleştirilen ziyaret kapsamında takımın yürüttüğü çalışmalar, devam eden yarışma hazırlıkları ve gelecek dönem hedefleri hakkında değerdendirmelerde bulunulmuştur. Ziyaret, öğrenci takımlarının faaliyetlerinin yerinde incelenmesine ve yürütölen projelere yönelik görüş alışverişinin gerçekleştirilmesine katkı sağlamıştır.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



YTÜ Lagari, SEBAT ile IMechE UAS Challenge 2026'da Ödöl Kazandı

YTÜ Lagari İHA Takımı, İngiltere'de düzenlenen IMechE UAS Challenge 2026 yarışmasında, geliştirdiği SEBAT isimli insansız hava aracıyla üniversitemizi ve ölkemizi başarıyla temsil etmiştir. Yarışma kapsamında teknik yeterlilik, mühendislik tasarımı ve sistem performansını başarıyla ortaya koyan takım, dört gün süren organizasyonun sonunda "Scrutineering Award" (Teknik Denetim ve Tasarım Profesyonelliği Ödölü)'ne layık görülerek uluslararası düzeyde önemli bir başarı elde etmiştir.

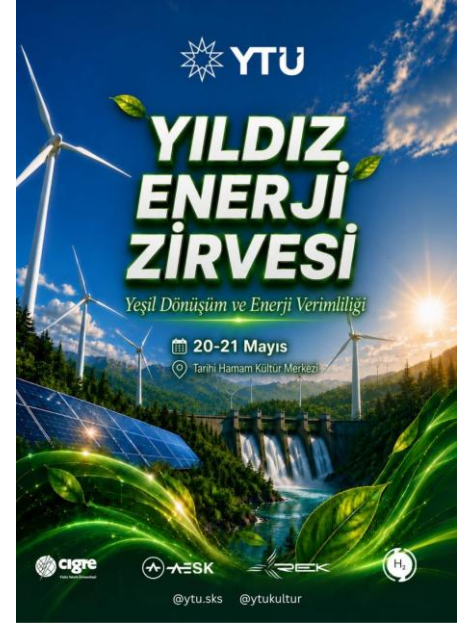


[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Yıldız Enerji Zirvesi 2026 Gerçekleştirildi

REK, YTÜ CIGRE, AESK ve HİDTEK enerji kulüplerinin iş birliğiyle düzenlenen Yıldız Enerji Zirvesi 2026, 20–21 Mayıs 2026 tarihlerinde “Yeşil Dönüşüm ve Enerji Verimliliği” temasıyla gerçekleştirilmiştir. İki gün süren zirvede yenilenebilir enerji, enerji depolama, hidrojen teknolojileri, enerji politikaları ve dijital dönüşüm gibi güncel konular alanında uzman konuşmacılar tarafından ele alınmış; etkinlik, öğrenciler ile akademi ve sektör temsilcilerini bir araya getirerek bilgi ve deneyim paylaşımına önemli katkı sağlamıştır.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



REK SolidWorks Eğitim Serisi Düzenlendi



Rüzgar Enerjisi Kulübü (REK) tarafından 24 Nisan ve 1 Mayıs 2026 tarihlerinde düzenlenen SolidWorks Eğitim Serisi kapsamında katılımcılara üç boyutlu bilgisayar destekli tasarım alanında temel ve uygulamalı eğitimler verilmiştir. Eğitimlerde parça modelleme, yüzey tasarımı ve montaj uygulamaları ele alınarak öğrencilerin teknik tasarım becerilerinin geliştirilmesi ve mühendislik tasarım süreçlerine yönelik yetkinliklerinin artırılması hedeflenmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

YTÜ SPARK İstanbul Modern’de “Yüzen Adalar” Sergisine Gezi Düzenledi

YTÜ SPARK kulübü tarafından 20 Ocak 2026 tarihinde Paribu Hub ve İTÜ İMK kulüpleri iş birliğiyle İstanbul Modern’e kültürel bir gezi düzenlenmiştir. Etkinlik kapsamında rehber eşliğinde gezilen “Yüzen Adalar” sergisi aracılığıyla katılımcılar, Türkiye’de çağdaş sanatın tarihsel gelişimi hakkında bilgi edinme ve sanatsal üretime süreçlerine farklı bakış açılarıyla yaklaşma fırsatı elde etmiştir.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

YTÜ SPARK Yıldızlı Gece Etkinliğini Gerçekleştirdi

YTÜ SPARK tarafından 9 Nisan 2026 tarihinde Davutpaşa Kongre Merkezi’nde düzenlenen Yıldızlı Gece etkinliği, farklı disiplinlerden konuşmacıları öğrencilerle bir araya getirmiştir. Etkinlik kapsamında insan dayanıklılığı, dijital dönüşüm, sosyal medya ve marka iletişimi gibi güncel konular ele alınmış; katılımcılara farklı bakış açıları kazandıran söyleşiler ve deneyim paylaşımlarıyla zengin bir program sunulmuştur.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



YTÜ SPARK Tavan Arası Atölye Etkinlikleri Düzenlendi

YTÜ SPARK tarafından Güz Dönemi etkinlik serisi kapsamında gerçekleştirilen Tavan Arası Atölye Etkinlikleri, öğrencileri sanatsal ve yaratıcı çalışmalar etrafında bir araya getirmiştir. Farklı atölye çalışmaları ve İstanbul Modern Sanat Müzesi gezisini kapsayan etkinlik serisi, katılımcıların yaratıcılıklarını geliştirmelerine, birlikte üretim kültürünü deneyimlemelerine ve sanata yönelik farkındalık kazanmalarına katkı sağlamıştır.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Kalite ve Verimlilik Kulübü'nden Şanlıurfa'da Okul İyileştirme Projesi

YTÜ Kalite ve Verimlilik Kulübü tarafından RAMS Türkiye iş birliğiyle 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı kapsamında Şanlıurfa'nın Siverek ilçesinde bir okulda iyileştirme ve bakım çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Sosyal sorumluluk bilinciyle hayata geçirilen proje kapsamında eğitim ortamlarının geliştirilmesine katkı sağlanırken, öğrencilerin daha nitelikli fiziksel koşullarda eğitim görmelerini desteklemeye yönelik çalışmalar yürütülmüştür.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



StarsUp Girişimcilik Festivali Düzenlendi



YTÜ Kalite ve Verimlilik Kulübü tarafından 5–6 Mayıs 2026 tarihlerinde düzenlenen StarsUp Girişimcilik Festivali, öğrencileri girişimcilik ekosisteminin önde gelen temsilcileriyle bir araya getirmiştir. İki gün süren festival kapsamında gerçekleştirilen girişimcilik oturumları, kariyer ve staj fırsatları, etkileşimli etkinlikler ile sosyal programlar sayesinde katılımcılar, girişimcilik kültürünü yakından tanıma, profesyonel ağlarını geliştirme ve farklı sektörlerden paydaşlarla bir araya gelme imkânı elde etmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Mentorluk Kulübü DenizBank'a Teknik Gezi Düzenledi

YTÜ Mentorluk Kulübü tarafından “Rhythm of Career” konsepti kapsamında DenizBank’a düzenlenen teknik gezi ile öğrenciler, bankacılık sektöründeki iş süreçlerini ve kurumsal çalışma yapısını yakından inceleme fırsatı bulmuştur. Etkinlik kapsamında gerçekleştirilen Pitching Eğitimi ile katılımcıların etkili sunum, iletişim ve fikir geliştirme becerilerinin desteklenmesi hedeflenerek teorik bilgi ile uygulama deneyimi bir araya getirilmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Mentorluk Kulübü KoçSistem Veri Merkezi'ni Ziyaret Etti



YTÜ Mentorluk Kulübü tarafından “Rhythm of Career” konsepti kapsamında KoçSistem Veri Merkezi’ne düzenlenen teknik gezi ile öğrenciler, veri merkezi altyapılarını ve dijital sistemlerin işleyişini yerinde inceleme fırsatı bulmuştur. Etkinlik kapsamında gerçekleştirilen Bulut Bilişim Eğitimi ile katılımcılara bulut teknolojileri, veri yönetimi ve dijital altyapılara ilişkin güncel bilgiler aktarılmış; teorik bilgi uygulamalı deneyimle desteklenmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Mentorluk Kulübü Turkcell Ofis Gezisi Düzenledi

YTÜ Mentorluk Kulübü tarafından düzenlenen Turkcell Ofis Gezisi kapsamında öğrenciler, telekomünikasyon sektöründeki kurumsal çalışma ortamını ve teknoloji odaklı iş süreçlerini yerinde inceleme fırsatı bulmuştur. Etkinlik süresince büyük ölçekli operasyonların yönetimi, dijital dönüşüm uygulamaları ve kariyer olanaklarına ilişkin bilgi paylaşımında bulunularak katılımcıların sektörel farkındalıklarının artırılması hedeflenmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Mentorluk Kulübü Excel Eğitimi Düzenledi



YTÜ Mentorluk Kulübü tarafından 11-12 Şubat 2026 tarihlerinde çevrim içi olarak düzenlenen Excel Eğitimi kapsamında katılımcılara veri analizi ve raporlama süreçlerinde kullanılan temel ve ileri düzey Excel uygulamaları aktarılmıştır. Eğitim süresince veri düzenleme, fonksiyon kullanımı, veri doğrulama, pivot tablolar ve grafik oluşturma gibi konular uygulamalı olarak ele alınarak öğrencilerin dijital yetkinliklerinin geliştirilmesi hedeflenmiştir.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

When Stars Align Kariyer Zirvesi Gerçekleştirildi

YTÜ Mentorluk Kulübü tarafından 11 Mayıs 2026 tarihinde Davutpaşa Kampüsü Tarihi Hamam'da düzenlenen When Stars Align Kariyer Zirvesi, farklı sektörlerden uzman isimleri öğrencilerle bir araya getirmiştir. Stratejik paneller, kariyer söyleşileri, networking oturumları ve mülakat simülasyonlarıyla zenginleştirilen etkinlik kapsamında katılımcılar; kariyer planlaması, liderlik, profesyonel gelişim ve sektör deneyimlerine ilişkin güncel bilgi edinme fırsatı elde etmiş, akademi ile iş dünyası arasındaki etkileşimin güçlendirilmesine katkı sağlanmıştır.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Diğer Fakülte Etkinliklerimiz

Fakültemiz Akademik Kurul Toplantısı Gerçekleştirildi

Makine Fakültesi Akademik Kurul Toplantısı, akademik personelimizin katılımıyla gerçekleştirilmiştir. Toplantıda, fakültemizin eğitim-öğretim faaliyetleri, bilimsel ve akademik çalışmaları ile önümüzdeki döneme ilişkin hedef ve stratejiler değerlendirilmiş; Dekanımız Prof. Dr. Zehra YUMURTACI tarafından fakültemizin mevcut durumu ve planlanan çalışmalar hakkında kapsamlı bir sunum yapılmıştır. Toplantı, akademik gelişimi destekleyecek konuların ortak akıl ve iş birliği anlayışı çerçevesinde ele alınmasına ve görüş alışverişinde bulunulmasına katkı sağlamıştır.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Azerbaycan Teknik Üniversitesi Akademik Heyeti Fakültemizi Ziyaret Etti



Azerbaycan Teknik Üniversitesi'nden gelen akademik heyet, bilimsel ve kurumsal iş birliği olanaklarını değerlendirmek amacıyla Makine Fakültesi'ni ziyaret etmiştir. Ziyaret kapsamında gerçekleştirilen toplantılarda; ortak araştırma projelerinin geliştirilmesi, lisans ve lisansüstü düzeyde öğrenci ve akademik personel hareketliliğinin desteklenmesi ile ortak sempozyum, çalıştay ve bilimsel yayın çalışmalarının hayata geçirilmesine yönelik iş birliği fırsatları ele alınmıştır.

Program kapsamında heyete, fakültemizin araştırma altyapısı, laboratuvar olanakları, yürütülen ulusal ve uluslararası projeler ile akademik birimlerin uzmanlık alanlarına ilişkin kapsamlı bilgiler sunulmuş; iki kurum arasındaki akademik iş birliğinin geliştirilmesine yönelik karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Transport Tekniđi Laboratuvarı Hizmete Açıldı

Makine Fakóltesi Makine Mühendisliği Bölümü bünyesinde Transport Tekniđi Laboratuvarı hizmete açılmıştır. Lisans ve lisansüstü öğrencilerinin malzeme taşıma ve iletim sistemleri alanındaki teorik bilgilerini uygulamaya dönüştürmelerini desteklemek amacıyla kurulan laboratuvar; asansör sistemleri, konveyör mekanizmaları ve vinç uygulamaları başta olmak üzere yük taşıma, kaldırma ve iletim süreçlerinde kullanılan ekipmanların çalışma prensiplerinin deneysel olarak incelenmesine olanak sağlamaktadır.

Laboratuvarın, öğrencilerin uygulamalı eğitim olanaklarını geliştirmesinin yanı sıra mekanik taşıma sistemlerinin tasarımı, analizi, işletimi ve güvenli kullanımına yönelik teknik yetkinliklerin artırılmasına katkı sağlayarak fakóltemizin eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini desteklemesi hedeflenmektedir.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Bedi KORUN Bilgisayar Laboratuvarı Açıldı

Makine Fakültesi bünyesinde öğrencilerin eğitim ve araştırma olanaklarını güçlendirmek amacıyla oluşturulan Bedi KORUN Bilgisayar Laboratuvarı, 3 Mart 2026 tarihinde düzenlenen törenle hizmete açılmıştır. Açılış programına Rektör Yardımcımız, Korun Ailesi, akademik personelimiz ve öğrencilerimiz katılım sağlamıştır.

Bilgisayar destekli mühendislik uygulamaları, araştırma faaliyetleri ve öğrenci projeleri için modern bir çalışma ortamı sunan laboratuvarın, öğrencilerin uygulamalı eğitim imkânlarını geliştirmesi ve fakültemizin eğitim-öğretim ile araştırma altyapısına önemli katkılar sağlaması hedeflenmektedir. Fakültemize kazandırılan bu değerli laboratuvar dolayısıyla Korun Ailesi'ne katkıları ve eğitime verdikleri destek için teşekkür edilmektedir.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Akademik İş Birlikleri ve Fon Programları Bilgi Günü Düzenlendi

Yıldız Teknik Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (YTÜ-TTO) tarafından Makine Fakültesi'nde düzenlenen Akademik İş Birlikleri ve Fon Programları Bilgi Günü, akademisyenleri ve araştırmacıları ulusal ve uluslararası araştırma destekleri konusunda bilgilendirmek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Etkinliğe Makine Fakültesi yönetimi ile akademik personel yoğun katılım sağlamıştır.

Program kapsamında ulusal ve uluslararası proje destek programları, patent süreçleri, araştırma fonları ve iş birliği olanaklarına ilişkin sunumlar gerçekleştirilmiş; katılımcılar proje geliştirme, fon kaynaklarına erişim ve akademik iş birliklerinin güçlendirilmesine yönelik güncel bilgiler edinme fırsatı bulmuştur. Etkinlik, araştırma ekosisteminin geliştirilmesi ve akademik üretkenliğin desteklenmesine katkı sağlayan verimli bir bilgi paylaşım ortamı sunmuştur.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Yeşil ve Yeni Nesil İş ve Liderlikte Kadın Etkinliği

Sürdürülebilirlik, dijital dönüşüm ve liderlik alanlarında kadınların üstlendiği rolü farklı yönleriyle ele almayı amaçlayan “Yeşil ve Yeni Nesil İş ve Liderlikte Kadın” etkinliği, 11 Nisan 2026 tarihinde Yıldız Teknik Üniversitesi Beşiktaş Kampüsü Oditoryumu’nda gerçekleştirilmiştir.

Akademi ve iş dünyasından uzman isimlerin katılımıyla düzenlenecek etkinlikte; enerji verimliliği, yapay zekâ entegrasyonu, yeşil iş modelleri ve kadınların liderlik yolculukları üzerine değerlendirmelerde bulunulmuştur. Öğrenciler, akademisyenler ve kariyerine yön vermek isteyen katılımcılara yönelik programın, disiplinler arası etkileşimi destekleyen ve geleceğin iş dünyasına ilişkin yeni bakış açıları sunan bir buluşma olması sağlanmıştır.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)



Güngören Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi’nde Üniversite Tanıtımı Gerçekleştirildi



Fakültemizin sosyal sorumluluk çalışmaları kapsamında, 9 Nisan 2026 tarihinde Güngören Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi’nde üniversite tanıtım etkinliği gerçekleştirilmiştir. Etkinlikte öğrencilere üniversitelerin akademik yapısı, bölüm seçenekleri, kampüs yaşamı ve kariyer olanakları hakkında bilgi verilmiştir.

Fakültemiz Araştırma Görevlisi Temsilcisi Arş. Gör. Muhammet Fatih Çakır tarafından gerçekleştirilen sunumda, yükseköğretim süreci ve üniversite yaşamına ilişkin temel konular ele alınmış; öğrencilerin eğitim ve

kariyer planlamalarına katkı sağlayacak değerlendirmelerde bulunulmuştur.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Ford Otosan–Yıldız Teknik Üniversitesi Akademi Programı Tamamlandı

Ford Otosan ile Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi iş birliğinde düzenlenen Akademi Programı, YTÜ Beşiktaş Kampüsü Makine Fakültesi'nde gerçekleştirilmiştir. Fakültemiz Dekanı Prof. Dr. Zehra Yumurtacı'nın moderatörlüğünü üstlendiği panele; Ford Otosan İnsan Kaynakları ve Dönüşüm Lideri Osman Özdemir, Büyüme ve Akıllı Hareketlilik Lideri Erhan Köseoğlu ile Malzeme Planlama ve Lojistik Lideri Onur Sarıkaya konuşmacı olarak katılmıştır.

Panel kapsamında inovasyon ve girişimcilik, ürün geliştirme, dijitalleşme ve yapay zekâ gibi günümüz mühendislik dünyasına yön veren konular ele alınmış; öğrenciler sektör deneyimlerini dinleme ve geleceğin mühendislik yetkinliklerine ilişkin güncel değerlendirmeler edinme fırsatı bulmuştur.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

International Conference on Energy Systems 2026 Gerçekleştirildi

Bu yıl dördüncüsü düzenlenen International Conference on Energy Systems 2026 (ICES-26), 3–6 Mayıs 2026 tarihleri arasında Yıldız Teknik Üniversitesi Beşiktaş Kampüsü'nde gerçekleştirilmiştir. Konferansın açılış programı, 4 Mayıs 2026 tarihinde alanında uzman akademisyenler ve davetli konuşmacıların katılımıyla düzenlenmiştir.

Açılış oturumunda enerji sistemleri, sürdürülebilirlik ve yenilikçi teknolojiler üzerine güncel değerlendirmeler paylaşılmış; konferans, bilim insanları ve araştırmacılar arasında bilgi alışverişini ve akademik iş birliklerini destekleyen önemli bir buluşma ortamı sunmuştur.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

Dijital Dönüşüm ve Akademisyenler Semineri Gerçekleştirildi

“Dijital Dönüşüm ve Akademisyenler” semineri, 13 Mayıs 2026 tarihinde Yıldız Teknik Üniversitesi Beşiktaş Kampüsü Oditoryumu’nda gerçekleştirilmiştir. Doç. Dr. Ertuğrul Bayraktar ve Dr. Öğr. Üyesi Onurcan Şahin’in konuşmacı olarak yer aldığı etkinlikte, dijital dönüşümün eğitim ve araştırma süreçlerine etkileri ele alınmıştır.

Seminer kapsamında teknolojinin eğitimdeki rolü, araştırma odaklı inovasyon, yapay zekâ destekli akademik çalışmalar, geleceğin akademik yetkinlikleri ile Avrupa Birliği proje ve girişimcilik fırsatları hakkında değerlendirmelerde bulunulmuştur. Etkinlik, katılımcılara akademide dijitalleşmenin sunduğu olanakları değerlendirme ve geleceğin eğitim anlayışına ilişkin yeni bakış açıları kazanma fırsatı sunmuştur.

[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)

TECHSIGHT **YTU YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

AB Proje Sertifikalı Yenilik & Girişimcilik Atölyesi

Dijital Dönüşüm ve Akademisyenler

Teknolojinin eğitimde, araştırmada ve akademik süreçlerdeki rolü üzerine bir seminer.

Üniversite akademisyenlerini dijital dönüşüm, araştırma odaklı yenilik ve geleceğin akademik yetkinlikleriyle güçlendirmeyi hedefleyen program.

Hemen Kaydol!

13.05.2026 Çarşamba, Saat: 10:00
Yer: Yıldız Teknik Üniversitesi
Beşiktaş Kampüsü / Oditoryum
Konuşmacı: Doç. Dr. Ertuğrul BAYRAKTAR,
Dr. Öğr. Üyesi Onurcan Şahin

ETC Culture & Creativity **Funded by the European Union** **Erasmus+ Higher Education Initiative**

Makine Fakültesi Akademisyenleri YTÜ Akademik Ödülleri'ne Layık Görüldü

2025 yılı akademik çalışmalarının değerlendirildiği 2026 YTÜ Akademik Ödül Töreni kapsamında, Makine Fakültesi akademisyenleri araştırma, yayın, proje geliştirme, patent ve bilimsel üretkenlik alanlarında elde ettikleri başarılar dolayısıyla ödüle layık görülmüştür. Akademisyenlerimizin kazandığı ödüller, fakültemizin bilimsel araştırma ve akademik üretim alanlarındaki güçlü konumunu bir kez daha ortaya koymuştur.

Makine Fakültesi akademisyenlerine ödülleri, Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Güleda Engin ve Dekanımız Prof. Dr. Zehra Yumurtacı tarafından takdim edilmiştir.



[İlgili Sosyal Medya Paylaşımı](#)