



ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY



18. PROJE FUARI VE YARIŞMASI

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

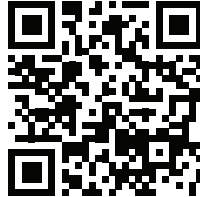
28 Mayıs 2025 Çarşamba



mfprojefuari.eskisehir.edu.tr



28 Mayıs 2025



mfprojefuari.
eskisehir.edu.tr



Sponsorlar





Bilgisayar Mühendisliği

PROJE NO	PROJE ADI	ÖĞRENCİ ADI SOYADI	DANIŞMAN
1	Açıklanabilir Yapay Zeka Tabanlı Multimodal Sistem ile Beyin Tümörlerinin Durum Tespiti ve Hasta Yaşam Süresi Tahmini	Ahmet Caner Tat Emirhan Yıldız Salih Kızıllık	Sema Candemir
2	AI-Based Mobile Application for Plant Disease Diagnosis	Zehra Ertaş Eren Eray Yılmaz Enes Kuruoğlu	Sevcan Yılmaz Gündüz
3	SPINE: Scoliosis Segmentation, Prediction, and Intelligent Evaluation	Furkan Uçar Osman Eyser Engin Doğaç Ulgaç	Selcan Kaplan Berkaya
4	Multi-Target Sentiment Analysis of Turkish Comments on GSM	İrem Algül Tayfur Cem Acar	Ahmet Arslan
5	The Use of an Autonomous Hybrid Model in the Detection and Analysis of Railway Defects	Alperen Sönmez İrem Gül Er	Mehmet Koç
6	Intrusion Detection System with Continuous Deep Learning for Dynamic Network Security	Burak Evren Buğra Eren Bulgay	Zeynep Batmaz
7	EsAgora	Mahmut Enes Akkaya Hasan Badem	Zeynep Batmaz
8	Beyond the Pixel: A New Deep Learning Architectural Proposal for Small Object Detection	Ayşenur Yaylacı Berru Kaya	Mehmet Kılıçarslan

9	GuardTurk	Enes Akman Enes Işık	Zeynep Batmaz
10	Skin Disease Identification with Mobile Application	Mehmet Şahin Osman Berkecan Yıldırım Emre Çevik	Sevcan Yılmaz Gündüz
11	Yapay Zeka ile Gelecek Senaryoları	Tuba Çayır Ela Burcu Andiç Sude Nur Gürlek	Burcu Yılmazel
12	Ağ Güvenliği için Büyük Dil Modelleri ve Geleneksel Makine Öğrenmesi Modelleri ile Anomali Tespiti	Abdulaziz Kaya Umut Barış Dal Kevser Koca	Serkan Günal
13	Çevreci Robot	Mehmet Utku Kaya Akifhan Veysel Bulama	Cahit Perkgöz
14	Gastrointestinal Hastalıkların Sınıflandırılması için Yarı-Denetimli ve Açıkla-nabilir Derin Öğrenme Modeli	Mahmut Sami Yılmaz Seda Yeler Ahmet Emirhan Terzi	Sema Candemir
15	Büyük Dil Modelleri Kullanarak Sosyal Medya Analizine Dayalı Afet Yönetim Sistemi	Selman Dedekayaoğulları Nuh Yiğit Akman	Mehmet Kılıçarslan
16	OSTEODEEP- Osteoporosis Detection and Evaluation Enhanced Platform	Kaan DEDEOĞLU Muhammed Emre AYGÜR Zainab Damilola LAWAL	Selcan Kaplan Berkaya
17	Tehlikeli Nesnelerin Tespiti için Derin Öğrenme ve Mobil Uygulama Destekli Güvenlik Sistemi	Egemen Durğun Oğuzhan Özil	Mehmet Koç
18	Social Event Platform for Student Clubs and Communities	Furkan Çakır Ahmet Karıcı	Ahmet Arslan
19	Gastrointestinal Hastalıkların Sınıflandırılması için Yarı-Denetimli ve Açıkla-nabilir Derin Öğrenme Modeli	Mahmut Sami Yılmaz Seda Yeler Ahmet Emirhan Terzi	Sema Candemir
20	SPINE Scoliosis Segmentation, Prediction, and Intelligent Evaluation	Osman Eyser Engin Furkan Uçar Doğaç Ullaç	Selcan Kaplan Berkaya



21	Derin Öğrenme Temelli Zayıf Sinyal Analizi İle Gelecek Teknoloji Trendlerinin Belirlenmesi	Ali Han Batmazoğlu Burak Doğanay Huzeyfe Ömer Okuyucu	Serkan Günal
22	Çok Modlu Büyük Dil Modelleri (MLLM) ile Hava Hedeflerinin Tespiti ve Sınıflandırılması	Tülin Akkaya Sema Hilal Şen	Mehmet Kılıçarslan
23	Elektrospin Cihazı ile Üretilen Fiber Matların Kalınlığının Üretim Esnasında Gerçek Zamanlı Olarak Video İşleme ile Ölçülmesi	Berkay Şahin Berke Özkır	Burcu Yılmazel
24	Dermalnsight: AR ve 3D Modelleme ile Güçlendirilmiş Cilt Hastalığı Teşhis Sistemi	Alperen Burak Yeşil Baran Bahtiyar	Burcu Yılmazel
25	An Artificial Intelligence Based Anomaly Detection System for Suspicious Activity Detection	Nazım Furkan Güneş Buğra Kaan	Ahmet Arslan
26	Açıklanabilir Yapay Zeka ile Çoklu Veri Türlerine Dayalı Cilt Hastalığı Teşhis Modeli	Berkay Üzer Kerem Kundak	Sema Candemir
27	Borsa Piyasasında Veri Analizi ve Test Mekanizması	Yusuf Serdar Avcı Mahmuthan Elbir Bekir Mergan	Gökhan Göksel
28	Makine Öğrenmesi Destekli Güvenlik Kameraları İçin El İşareti Tabanlı Tehdit Algılama Sistemi	Eriñ Minareci Selim Yönel	Ahmet Aydın
29	İha ile Yüksek İrtifadan Elde Edilen Termal Görüntülerde Derin Öğrenme Tabanlı Nesne Tespiti	Duygu Halisyama Furkan Dönmez	Cahit Perkgöz
30	Derin Öğrenme Yöntemleri ile Beyin Tümörü Hastalığının Teşhisi - Diagnosis of Brain Tumor Disease with Deep Learning Methods	Emre Akbaş Selami Göktuğ Koyuncu	Cahit Perkgöz
31	Böbrek Hastalıklarının Derin Öğrenme ile Teşhisi	Hüseyin Kocatürk Abdullah Aldemir Selçuk Levent Görgeç	Selcan Kaplan Berkaya

32	FoodMap	Kavva Alismail Osman Demir Yasin Çeşmeci	Ahmet Arslan
33	Ön Tanı Tıbbi Sohbet Robotu	Emir Alp Karagülmez Semih Kocadere	Cahit Perkgöz
34	Unity Platformunda Oyun Karakterlerinin Davranışlarının Makine Öğrenmesiyle Modellenmesi	Sinan Gürcan Eda Aydemir Zuhal Özer	Serkan Günal
35	Yapay Zeka Destekli Akıllı Sulama Sistemi	Emre Karabulut Mustafa Gocamarlı Enes Öztürk	Ahmet Aydın
36	TOGU(Toplumsal Güvenlik)	Onur Yalçın Serhat Arınç	Sevcan Yılmaz Gündüz
37	Rota Optimizasyonu ve Yoğunluk Tahmini ile Akıllı Planlama	Mehmet Duman Doğa Özcan	Gökhan Göksel
38	Açıklanabilir Yapay Zeka Tabanlı Multimodal Sistem ile Beyin Tümörlerinin Durum Tespiti ve Hasta Yaşam Süresi Tahmini	Ahmet Caner Tat Emirhan Yıldız Salih Kızılışık	Sema Candemir
39	Görme ve işitme Engelli Bireylere Yönelik Yapay Zeka ile Duygu Destekli Sesten Yazıya, Yazıdan Sese Çevirme Teknolojisinin ve Mobil Uygulamanın Geliştirilmesi	Baturalp Kesici İlhan Randa	Gökhan Göksel
40	Derin Öğrenme ile Arazi Sınıflandırması ve Web Tabanlı Analiz Sistemi	Özkan Çelikkılıç Ali Oğulcan Et Hamza Karaca	Mehmet Koç
41	Gpsiz Ortamlarda GPS Özelliği Sağlayan Modül	Adil Arkalı Muzaffer Köse Mustafa Sevinç	Mehmet Kılıçarslan



Elektrik Elektronik Mühendisliği

PROJE NO	PROJE ADI	ÖĞRENCİ ADI SOYADI	DANIŞMAN
1	Radio Frekansı Sinyalleri Kullanılarak İnsan Aktivitelerinin Tanımlanması	Oğuzhan Esin Elif Kula Barış Er	Can Uysal
2	CardioFormer: Pattern-Guided Attention for Interpretable ECG Classification with Transformer Architecture	Berat Kutay Uğraş İbrahim Talha Saygı	Ömer Nezih Gerek
3	Smart Count: Efficient and Affordable Object Counting (Akıllı Sayım: Verimli ve Uygun Fiyatlı Nesne Sayımı)	Yusuf Doğan Çiçek Kerem Çelik Mert Mermer	Altan Onat
4	Süper-Çözünürlük Çekişmeli Üretici Ağ Tabanlı Video Çözünürlük Yükseltme	Kağan Çetin Hacer Akça	Ömer Nezih Gerek
5	Sign Language Translator via Video-to-text Generative Transformer	Kutay Ertürk Furkan Altınışik İrem Sarıaltın	Ömer Nezih Gerek
6	Impedance on Tube	Ayşen Şimşek Mahmut Sarı Emre Kapisiz Harun Yavaş	Emin Germen
7	Early Fault Detection in Electrical Appliances via AI	Alper Karatay İlayda Ecemso Sak Muhammed Emin Uzunlar Ahsen Sude Naz Çakır	Hanife Apaydın Özkan
8	Hardware Acceleration of a Deep Neural Network	Kağan Erdem Sercan Tosun Talha Tarhan	Atakan Doğan
9	Yapay Zekâ Destekli Akıllı Sera Modeli	Nurefşan İmanlık Recep Eray Erçetin Fatih Eren Özecik	Nihan Kosku Perkgöz

10	Development of a Balanced Amplified Si Photodiode Circuit for Advanced Scientific Instrumentation	Eren Yorgancı Tolunay Yücel Mehmet Karacaoğlu	Feridun Ay
11	Classification of Maintenance Records Using LLM Models and Routing to Appropriate Workshops	Taha Berk Erol Elif Irmak	Mehmet Fidan
12	Makine Öğrenimi Temelli Topraksız Tarım Otomasyonu	Sercan Sağaltıcı Süleyman Talha Zeybek Aydost Ensar Gönüllü	Nihan Kosku Perkgöz
13	Vision-Based Path Control of a Load-Carrying Unmanned Aerial Vehicle(Görüntü İşleme Tabanlı Yük Taşıyan İnsansız Hava Aracının Yol Takip Kontrolü)	İsmail Avcu Eren Erdoğan Uğur Berk Kılıç Furkan Aydoğan	Semiha Türkay
14	AI-Based Vibration Isolation System for H-Type Drone(H Tipi Drone için Yapay Zeka Tabanlı Titreşim Yalıtım Sistemi)	İsmail Avcu Eren Erdoğan Uğur Berk Kılıç Furkan Aydoğan	Semiha Türkay
15	Wireless Battery Management System	Selman Mutlu Buğra Başer Mehmet Hızırer	Sıtkı Güner
16	EMSA GES Projesi	Muhammed Emin Uzunlar İlayda Ecemsu Sak	Oğuzkağan Alıç
17	Robot Indoor Navigation	Hamit Budak Ahmet Sinan Kaya Mehmet Arif Pehlivan Furkan Levent Olgun	Nuray At
18	Modbus RS85 ile Jeneratör Kontrolü	Oğuzhan Sürmeli Harun Yavaş	Burak Batmaz
19	Senkron Jeneratör Sistemi Projesi	Zeynep Selin Hatunoğlu Hasan Budak Muharrem Can Kantemur Şükrü Egemen Işık Ahmet Kaan Dar	Abdülkadir Zirek



Endüstri Mühendisliği

PROJE NO	PROJE ADI	ÖĞRENCİ ADI SOYADI	DANIŞMAN
1	Çoklu Depolama Sisteminde Tır Yükleme Operasyonlarının Planlanması İçin Çözüm Yaklaşımları	Ayşe Eroğlu Kemal Güner Enes Karagöz	Emine Akyol Özer
2	Görüntüden Hedef Tespit, Teşhis ve Tanıma	Perin Lara Yılma Selin Su Keçeli Kadir Uğurlu	Gürkan Öztürk
3	Bir Seramik Karo Fabrikasında Sprey Dryer Makinesinde Makine Öğrenmesi İle Enerji Optimizasyonu	Eren Mete Sinem Geloğlu Yiğit Omuzbüken	Orkun Başkan
4	Makine Öğrenmesi İle Youtube Video Başlıklarından Tık Tuzağı Tespiti	Mürsel Uçar Enes Baydar Sibel Dağ	Zeliha Ergül Aydın
5	Benzetim Yöntemiyle Montaj Hattı Besleme Süreci Tasarımı Ve Hat Dengeleme	Furkan Adıgüzel Serap Karoğlu	Banu Güner
6	Karar Destek Sistemi ile Acil Siparişlerin Kayıt Altına Alınması ve Optimizasyonu	Sarper Aktaş Ayberk Uğuzkan Bestenur Aracitepe	Haluk Yapıcıoğlu
7	Otomotiv Sektöründe Verimlilik Artırımı İçin Dijitalleşme Ve Akıllı Karar Sistemleri İle Sıralama Optimizasyonu	Eylül Meriç Keskin Orkun Çetin	Emre Çimen
8	Akıllı Raporlama ile Üretim Verimliliğine Yönelik Karar Destek Sistemi Tasarımı: Bir Otomotiv Firmasında Uygulama	Ahmed Ergül Kerem Kalyoncu Sıdika Sena Payas	Gülçin Dinç Yalçın
9	Kariyer Planlama Süreçlerinde Yapay Zeka Destekli Karar Destek Sistemi Oluşturulması	Hanife Yıldızhan Batuhan Kışlacı Rasim Fatih Zengin	Zeliha Ergül Aydın

10	Eskişehir Tepebaşı Bölgesinde Akıllı Teslimat Dolaplarına Erişilebilirliğin İyileştirilerek Yerleştirilmesi Problemi	Erhan Şimşeker Zeynep Tuana Erkul Selin Oğuzman	Gülçin Dinç Yalçın
11	Tarım Tedarik Zincirlerinde Belirsizlik Altında Tasarım Ve Planlama Kararları İçin Bir Stokastik Programlama Modeli	Buse Zeybek Göknıl Şişko Sevilay Mengüç	Mehmet Alegöz
12	Bilgisayar Mühendisliği Mezunlarına Yönelik Dil İşleme Temelli İş Öneri Sistemi	Leyla Batır Selin Gül Zuhal Dursun	Zehra Kamışlı Öztürk
13	Yalın Öğretim Modelinde Yalınlaşma: Eskişehir Model Fabrika Örneği	İrem Gülaç Selinsu Çetinkaya Melike Zümra Koçak	Banu Güner
14	Havalimanlarında Otonom Taşıma Araçlarının Rotalanması ve Performans Optimizasyonu	Nejlanur Durak Ayça Aykul Anıl Sepet	Zeynep İdil Erzurum Çiçek
15	Kentsel Atık Toplama Süreçlerinin Optimizasyonu: Eskişehir Tepebaşı İçin Sürdürülebilir Bir Araç Rotalama Modeli Geliştirilmesi	Pınar Şentuna Başak İzmirli	Refail Kasımbeyli
16	Kamyon Montaj Hatlarında İşçi Atama ve Hat Dengeleme ile Verimlilik Projesi	Ecem Armay Furkan Karamanoğlu Melih Kurt	Haluk Yapıcıoğlu
17	Michelin Rehberi Türkiye'de Yer Alan Restoranların Çevrim-içi Müşteri Yorumlarının Metin Madenciliği Yöntemi İle Analizi	Deniz Döndü Çelik Yunus Türkşen	Leman Esra Dolgun
18	Ziyaretçilerin Yemek Tercihlerine Yönelik Metasezgisel Algoritmalarla Restoran Önerisi Sunan Karar Destek Sistemi: Eskişehir Örneği	Melike Kavi Ecem Ela Kaya Oğuzhan Sağlık	Nergiz Kasımbeyli
19	Depo İçı AGV Rotalama Problemi İçin Melez Bir Çözüm Yaklaşımı	Elif Gözen Sena Nur Ünal	Zehra Kamışlı Öztürk
20	Lojistikte Depo Yönetimi Problemlerinin Çözümünde Bulanık Çok Kriterli Karar Verme, Yalın Yönetim Ve Triz Yaklaşımlarının Entegrasyonu	Ege Yılmaz Emre Yıldırım	Şura Toptancı



21	Kablo Donanımları Yapan Bir Fabrikada Üretim Planlama ve Çizelgeleme Problemi için Sezgisel Algoritma Tabanlı Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi	Melda Aydınlı Dilara Demirci Şeydanur Demirci	Emine Akyol Özer
22	Depo Stoklarının Birden Fazla Özellik Dikkate Alınarak Makine Öğrenmesi Algoritmaları İle Kümelenmesi	Fatih Altunbaş Hasan Demirkoparan İlyas Berkin Tekin	Nihal Erginel

Çevre Mühendisliği

PROJE NO	PROJE ADI	ÖĞRENCİ ADI SOYADI	DANIŞMAN
1	Konya Havzası Kaynaklı Toz Taşınımının Hava Kalitesi Üzerine Etkisinin İncelenmesi	Kaan Dindar Doğukan Özcan	İlker Balcılar
2	İmmobilize Chlorella Vulgaris Alg Kültürü İle Atık Sulardaki Boyar Madde Gideriminin İncelenmesi ve Alglerin Optimum Koşullarının Belirlenmesi	Melike Kesikbaş	Burcu Şimşek Uygun
3	Sürdürülebilir Kentsel Ekosistemlerde Yeşil Çatı Uygulamaları	İrem Rumeysa Yavuz	Arzu Çiçek
4	Kentsel Katı Atık Yönetimi Senaryolarının Çevresel Performansının Yaşam Döngüsü Analiz Yöntemi İle Değerlendirilmesi	Durşen Koyak	Alp Özdemir

5	Sürdürülebilir Tarımsal Uygulamalar: Topraksız Tarımda Mikroalg Kullanımının Yeşil Bitki Gelişimi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi	Yunus Talha Ak	Burcu Şimşek Uygun
6	Atık Plastiklerin Piroлизinden Elde Edilen Sıvı Ürünün Ticari Faz Değişim Malzemesi Olarak Kullanım İçin Saflaştırılması	İlayda İyisaraç	Aysun Özkan
7	Demiryolu Uygulamalarına Yönelik Çevre Dostu Termoset Reçine Üretimi ve Güç Tutuşur Özelliklerinin Araştırılması	Sevilay Düğencioğlu Simge Nakışlı	Fadime Karaer Özmen
8	Atık Plastiklerden Üretilen Grafen Nanolevhaların Faz Değişim Malzemelerinin Termofiziksel Özelliklerinin İyileştirilmesinde Kullanımı	Buket İlkay Akyol	Müfide Banar
9	Zeytin Yaprağından Çevresel Arıtmaya: Malahit Yeşili Gideriminde Yavaş Piroлиз Destekli Biyosorban ve Fitotoksik Etki Analizi	Beliz Turan Nur Gündüz	Semra Malkoç
10	Bir Nehrin Baraj Öncesi ve Sonrası Su Akış Verilerinin Karşılaştırılmasıyla Ekolojik Debideki Değişimin Değerlendirilmesi	Tan Koç	Serdar Göncü
11	Market ve Spor Salonlarında İç Ortam Partikül Madde Seviyeleri	Sıray Sağdıç	Özlem Özden Üzmez
12	Adsorpsiyon Yöntemi ile Atıksu Arıtımı	Ayça Çelik	Ümran Tezcan Ün
13	Çok Yönlü Biyobazlı Epoksi Reçine Üretimi: Portakal Kabuğu Atıklarından Mühendislik Kompozitlerine	Ali İhsan Güngör	Yusuf Yavuz



14	İçme Sularının İyileştirilmesi	Beyzanur Bulut	Yusuf Yavuz
15	Dijital Karbon Ayak İzi	İpekso Karaca	Ümran Tezcan Ün

Kimya Mühendisliği

PROJE NO	PROJE ADI	ÖĞRENCİ ADI SOYADI	DANIŞMAN
1	Ni-ZSM5 Katalizörünün Sentezi ve Pelemin Tohumundan Piroliz Yöntemiyle Elde Edilen Sıvı Ürün İyileştirmesinde Değerlendirmesi	Furkan Uluay Tahsin Bayram	Funda Ateş
2	Kenevir Sapı Katkılı Polipropilen/ Polihidroksibütirat Karışımlarının Otomotiv Sanayiinde Kullanımının İncelenmesi	Merve Özdil Rana Solak	Hande Çelebi
3	Güneş Enerjisi Destekli Alkali Su Elektroliz Yöntemi ile Hidrojen Üretimi	Bilge Çetin	Nezihe Ayas
4	Machine Learning-Assisted Optimization of Co-TPA@g-C3N4 Photocatalysts for Efficient Dye Degradation	Şevval Sema Nur Gölbaşı Gamze Bahar	Elif Akbay
5	Ağızda Dağılan Biyopolimer Tabanlı İlaç Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi	Sude Naz Dönmez Huriye Dere Azra Ay Seda Işık	Berrin Bozan
6	Tekstil Atıksularının Fotokatalitik Arıtımı: Ag-TPA@Polistiren Hibrit Kompozit Filmlerin Geliştirilmesi ve Uygulamaları	Meliike Kopal	Elif Akbay

7	Geçiş Metali Fonksiyonlandırılmış Bor Karbon Nitrür Katalizörleri İle Borohidrit Metanolizi Yoluyla Hidrojen Üretimi	Nazlı Sude Engin	Elif Akbay
8	Akdeniz Defnesi Özü Entegrasyonu ve Gümüş Nanopartiküllerin In Situ Sentezi ile Fonksiyonel Biyofilm Geliştirilmesi	Elif Ezgi Öztürk	Suzan Biran Ay
9	Esterifikasyon Reaksiyonlarında Amberlyst-15 Destekli AgTPA Fotokatalizörlerin Performansının İncelenmesi	Serap Şahin	Elif Akbay
10	Granül kahve Üretim Atığının Hidrojen İçeriği Yüksek Gaz Karışımı Üretiminde Değerlendirilmesi	Hatice Sıla Eryılmaz Sinem Çavuşoğlu	Nezihe Ayas
11	Enzimatik Çapraz Bağlama ile Güçlendirilmiş, pH Duyarlı Prebiyotik Ambalajların Geliştirilmesi	Cansu Özsakarya	Suzan Biran Ay
12	Yenilebilir Akıllı Gıda Ambalajı Geliştirilmesi	Ebru Özkan	Suzan Biran Ay
13	Manyetik Demir Oksit - Polisakkarit Nanokompozitlerin Sentezi ve İnvertaz Tutuklanmasında Destek Olarak Kullanılması	Eylül Salman	Suzan Biran Ay
14	Avocado Seed-Derived Activated Carbons via Simple KOH Activation: Influence of Pre-Activation Thermal Treatment on Porosity and Hydrogen Uptake Performance	Şükriye Yaren Atılğan	Murat Kılıç
15	Agar Agar Esaslı Bamya Müsilajı ve Ölmez Otu Ekstresi Katkılı Yara Örtüsü Üretimi ve Karakterizasyonu	Şüheda Oruç Sıla Demir	Evren Arıöz
16	Grafen Oksitten Termal İndirgeme Yoluyla İndirgenmiş Grafit Oksit Üretiminin Araştırılması	Gizem Türkmen Miray Arkanöz	Murat Kılıç



17	Kolajen ve Borik Asit Katkılı Alman Papatyası Özütlü ile Zenginleştirilmiş Biyokompozit Filmlerin Geliştirilmesi	Simge Sezen	Suzan Biran Ay
18	Torrefiye Kompostun Organomineral Gübre Katkısı Olarak Kullanımının Araştırılması	Nagihan Yürük Beyzanur Köse	Esin Apaydın Varol
19	Mikrodalga Sentez Yöntemiyle MOF-5 Sentezi	Cansu Göz	Nezihe Ayas
20	Kuraklığa Karşı Direnç: Kahve Bazlı Biyocharr ile Toprakta Su Tutma Kapasitesinin Artırılması	Şefket Tugay Çavuş	Esin Apaydın Varol
21	Doğrudan Metanol Yakıt Hücresi için Alternatif sPEEK Temelli Kompozit Membranların Geliştirilmesi	Alp Cura Elifnur Kılıç Osman Mert Satırcıoğlu	Murat Tamer
22	Mo-Co/Zeolit Katalizörü Varlığında Biyo Atıktan Hidrojen Üretimi ve Hidrojen Arabalarında (PEM Yakıt Hücresinde) Kullanımının Araştırılması	Furkan Kanar Erce Ermin	Nezihe Ayas
23	Ayçiçek Sapı Sıvılaştırılması Atığından Aktif Karbon Üretimi ve Zeytin Karasuyundaki Fenolik Bileşiklerin Geri Kazanımı	Aslıcan Bilge Baykal Sedat Kaya	Emir Zafer Hoşgün
24	Seramik Atıklarından Katalizör Sentezi ve Tarımsal Atıklardan Biyoyakıt Üretiminde Değerlendirilmesi	Eren Erbil Semih Kandemir	Emir Zafer Hoşgün (Sanayi Danışmanı: Dilay Özuyar)
25	Süperkapasitor Uygulamalarında Kullanıma Aday Sülfonlanmış Nişasta-Aşı-Polianilin Sentezi Ve Karakterizasyonu	Hamza Sekili	Çağla Gül Güldiken
26	Elektrodializ Uygulamaları İçin PVC Esaslı Anyon Değişim Membranlarının Geliştirilmesi	Hanife Karabina	Hasan Ferdi Gerçel
27	Elektroeğirme Yöntemiyle Biyouyumlu Polimer Kompozit Nanofiber Yara Örtüsü Üretimi ve Karakterizasyonu	Pınar Yıldız	Çağla Gül Güldiken

28	Polimer Elektrolit Membran Yakıt Hücreleri için Selüloz Asetat/ Sülfonlanmış Silika Nanoparçacık Nanokompozit Nanofiber Polimer Elektrolit Membran Üretimi ve Karakterizasyonu	Beyza Üder Ceren Berfin Olçeşer	Çağla Gül Güldiken
29	Nanoparçacık Destekli Kontrollü İlaç Salımı: Manyetik Kitosan-Gum Arabik Sistemlerinin Geliştirilmesi	Zeynep Azra Urhan Gözde Sezen Nursena Çetin	Emir Zafer Hoşgün
30	Polimer Elektrolit Membran Yakıt Hücreleri için Sülfonlanmış Silika Nanoparçacık Katkılı Selüloz Asetat/Kitosan Nanokompozit Nanofiber Membran Üretimi ve Karakterizasyonu	Cemre Özkaya	Çağla Gül Güldiken
31	Polimer Elektrolit Membran Yakıt Hücreleri için Sülfonlanmış Poliakrilonitril/Selüloz Asetat Nanokompozit Nanofiber Membran Üretimi ve Karakterizasyonu	Gamze Köse	Çağla Gül Güldiken

Makine Mühendisliği

PROJE NO	PROJE ADI	ÖĞRENCİ ADI SOYADI	DANIŞMAN
1	Düşük Hızlı Açık Çevirimli Rüzgar Tüneline İkincil Akış Sistemi Tasarım Ve Entegrasyonu	Cafer Kaan Arslan	Erdem Özyurt
2	Tabakalı Yapılarda Mikrometeoroid Parçalanması ve Enkaz Bulutu Oluşumlarının Araştırılması	Emre Kartal	Asım Anıl Önder
3	Otonom Taşıtların V2V (Araçtan Araca) Sistemiyle Otoyolda Stabilite Kontrolü	Birsen Öztürk Serra Süeda Akşit	Hasan Şahin
4	Otonom Taşıtların V2V (Araçtan Araca) Sistemiyle Otoyolda Stabilite Kontrolü	Serra Süeda Akşit Birsen Öztürk	Hasan Şahin
5	Yarış Araçlarında Farklı Lastik Boyutlarına Göre Yol Tutuş Dinamiklerinin İncelenmesi	Berat Maden Emin Uysal	Hasan Şahin



6	Değişken Trafik Koşullarındaki Işık Sürelerine Fuzzy Logic Kontrolcüsünün Etkisinin İncelenmesi	Melih Özcan Ege Erseçen	Hasan Şahin
7	Karbon Fiber Kompozit Sandviç Panel Çekirdek Yapıları İçin Eklemeli İmalat ile Üretilmiş Optimum Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeler Kullanılan Latis Yapıların Tasarımı, Testi ve Üretim Şartlarının İncelenmesi	Salih Aşkın Bilgehan Çoşkun Baha Düz	Oğuz Çolak
8	Nanoakışkanlar İle Yüksek Verimli Radyatör Soğutmanın Sayısal İncelenmesi	Mehmet Furkan Sağlam Simge Tabakoğlu Gülce Gürleyen	Elif Begüm Elçioğlu
9	Isı Transferi Ve Isı Yönetimi Uygulamalarında Nanoakışkanların Performans Parametreleri İle Değerlendirilmesi	Berhan Şenkaya Egemen Erkök	Elif Begüm Elçioğlu
10	Havacılık Alaşımlarının İşlenmesinde Takım Aşınmalarının Yapay Zeka Desteğinde Takım Durum İzleme Sistemleri İle Tahmin Edilmesi	Enes Uçan Emircan Makar Eren Güngör	Oğuz Çolak
11	Havacılık Alaşımlarının İşlenmesinde Takım Aşınmalarının Yapay Zeka Desteğinde Tezgah Takım Durum İzleme Sistemleri İle Tahmin Edilmesi	Enes Uçan Emircan Makar Eren Güngör	Oğuz Çolak
12	Nanoakışkanların Kesme Sıvısı Olarak CNC Freze Tezgahında Kullanımının İncelenmesi	Banu Başaran Emir Sungur	Elif Begüm Elçioğlu
13	Doğalgazın Buharla Reformasyonun Enerji Analizi Ve Dwsim Programında Simülasyonu	Yunus Emre Bolat	Emin Açıkkalp
14	Farklı Hava ve Yol Koşullarında Taşıt Diferansiyel Sistemi Kontrolü	Nazire melike tırın	Hasan şahin
15	Hafif Raylı Sistemlerde Çarpışma Enerjisi Sönümlenmek İçin Kullanılacak Ezilme Tüpü Tasarımı ve Analizi	İzel Musmul	Asım Anıl Önder

16	Makine Öğrenmesi ile Kesici Takım Aşınmasının Yüzey Kalitesine Etkilerinin Modellenmesi ve Takım Öneri Algoritmalarının Geliştirilmesi	Hakan Albayrak Mustafa Zeybek Uygar Işık	Muhammed Özsoy
----	--	--	----------------

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

PROJE NO	PROJE ADI	ÖĞRENCİ ADI SOYADI	DANIŞMAN
1	Development of BT Based High Performance Composite Nanogenerator Via Microstructure Tailoring	Gülce Güdücü	Ender Suvacı
2	Bakır İçermeyen Fren Balatası Kompozisyonu Geliştirilmesi	Kadri Semih Güler Beyza Dilçe Şen	Gül İpek Selimoğlu
3	Use of Oxide Layers Formed in Iron Steel Plants in Polymer Matrix Composites	Melek Sena Öztürk	Sinem Başkut
4	Heat to Electricity : Thermoelectric Module Development and Testing	Fatih Sayan	Enes İbrahim Düden
5	Yüksek Güç Uygulamaları İçin Nikel Katkılı PIN-PMN-PT Kompozisyonu Geliştirilmesi	Aysu Köroğlu	Mert Gül
6	Synthesis of Homogeneous and Uniform Particle Sized Lead-Free, Environmentally Friendly $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ (Bismuth Titanate) by Molten Salt Method	Ahmet Şahin	Ender Suvacı
7	Comparison of Bioactivity of Lithium Disilicate Powders Prepared by Hydrothermal Method and Sol Gel Method in Simulated Body Fluid	Cenker Karabıçak	Emrah Dölekçekeç
8	Microwave Synthesis and Characterization of Geopolymer	Ece Karaoğlu	Sinem Başkut



9	Development and Characterization of UV-Protective Lipstick and Lip Balm Formulation with Unique MicNo-Based Pigments	Seven Ceren Erkut	Ender Suvacı
10	The Road to Energy Efficiency: From Spark-Induced Microstructure Control to Performance Superiority	Şerife Yücel	Servet Turan Enes İbrahim Düden
11	Development of Wear-Resistant Tips for Backhoe Loaders and Agricultural Machinery	Emre Afacan	İrfan Töre
12	Tailoring Dual-Phase High Entropy Ceramics for Enhanced Mechanical and Wear Properties	Gamze Kaptı Meryem Ünlü	Kübra Gürcan Bayrak, Levent Koroğlu
13	Synthesis and Characterization of Na ₅ XSi ₄ O ₁₂ Solid Electrolyte via Sol-Gel method By Distinct Rare Earth Elements	Taha Mert Şahan	Erhan Ayas
14	Havacılık Sektöründe Kullanılan 17-4PH Paslanmaz Çeliğinin Isıl İşlem Sürecine Bağlı Mekanik Dayanımlarının İyileştirilmesi	Ahmet Berkan Yavuz	Semra Kurama
15	Power by Doping in Energy Harvesting: Enhancing Thermoelectric Performance in Half-Heuslers	Sualp Karayel Kerem Eyüboğlu	Servet Turan Enes İbrahim Düden

İnşaat Mühendisliği

PROJE NO	PROJE ADI	ÖĞRENCİ ADI SOYADI	DANIŞMAN
1	Uçucu Kül ve Yumurta Kabuğu Külünün Yüksek Plastisiteli Kilin Mekanik Davranışına Olan Etkisi	Emre Koç	Eren Balaban
2	Tarihi Yokuşlu Ahşap Köprüsünün Deprem Analizi	Erdal Kurban	Fatma Birinci Kayaalp
3	Pile Foundation Design	Mehmet Salih Çakır	Ahmet Tuncan
4	Çok Katlı Bir Çelik Yapının Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği-2018'e Göre Tasarımı	Gizem Şahin	Kıvanç Taşkın
5	İklim Değişikliğinin Hidrolojik Tasarım Kriterlerine Etkisi	Onuralp Tütüncü	Aynur Şensoy Şorman
6	"Betonarme Perdeli Çerçeve Sistemlerin Analitik Hiyerarşi Süreci (AHP) Kullanılarak Optimal Sismik Tasarımı"	Cevher Kahyaoğlu Ahmet Aslan	Ali Bozer
7	Yukarı Gediz Havzasında Hidrolojik Modelleme	Eren Uysal	Ali Arda Şorman
8	Statik ve Dinamik Sünme	Sefanur Ulusinan	Bekir Tuna Kayaalp
9	Cam Köpüğü ve Geogrid Kullanımının Zemin Taşıma Kapasitesine Etkisinin İncelenmesi	Ezgi Balta	Burak Evirgen
10	Görüntü İşleme ile Betonun Elastisite Modülünün Belirlenmesi	Barış Murat Cüneyt Girgin	Onur Tunaboyu
11	Görüntü İşleme ile Betonun Elastisite Modülünün Belirlenmesi	Cüneyt Girgin Barış Murat	Onur Tunaboyu
12	Dolusavakta Hazne Ötelemesi	Selçuk Bakır	Hakan Şirin



13	Toprakarme İstinat Yapıları için Dalgakıran İlhamlı Özgün Modüler Blok Tasarımı	İlayda Oğultarhan	Burak Evirgen
14	Neme Karşı Hassasiyet	Eşref Örün	Bekir Tuna Kayaalp
15	Yapı Bilgi Modellemesi ile Eskişehir Yunus Emre Buz Hokeyi Stadyumu Tasarımı	Buğrahan Sazak Muhammed Enver Demir	Serkan Kıvrak
16	Sabit Akarsu Bağlama (Regülatör) Projesi	Onur Koç	Recep Bakış
17	Perde Duvar Oranının 2023 Kahramanmaraş Depremlerinde Farklı Performans Sergileyen Betonarme Binaların Davranışına Etkisinin İncelenmesi	Ali Özgür Altınöz	Özgür Avşar
18	Farklı Mimari Üslupların Farklı Zemin Sınıflarında Deprem Davranışlarının İncelenmesi	Aybüke Dağdelen	Mehmet İnanç Onur
19	Genleştirilmiş Perlitin 3B Yazdırılabilir Beton Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi	Mehmet Ali Durmuş Azat Çiltepe	Derya Över
20	Eksenel Kuvvet Altında Beton Dolgulu Çelik Kolonların Yük Taşıma Kapasitesinin DeneySEL Ve Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi	Alpcan Baran	Kıvanç Taşkın
21	Numerical Investigation Of Seismic Damping Tanks	Deniz Kula İrem Nazmiye Kızılcılık	Ahmet Ozan Çelik
22	HEC-RAS Modelinde Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Taşkın Analizi ve Risk Azaltma Yaklaşımı	Petek Aydoğdu Enver Güler	Gökçen Uysal

23	Tarihi Şenyuva Taş Kemer Köprüsünün Deprem Analizi	İsmail Şimşek	Fatma Birinci Kayaalp
24	Bilgisayar Programlama Yöntemleriyle Geoteknik Parametrelerin Tahmini	Harun Selek	Mehmet İnanç Onur
25	Doğal Rezervuarlı Bir Hidroelektrik Güç Santralinin Projelendirilmesi	Furkan Keskin	Ahmet Baylar
26	Reaktif Pudra Betonun Özelliklerine Sıkıştırma Basıncı, Çelik Lif Ve Yüksek Fırın Cürufu Oranının Etkisi	Yusuf Kemal Topuz	Muhsin Yalçın
27	Yüksek Fırın Cürufu Katkılı Horasan Harcının Özelliklerine Sıkıştırma Basıncının Ve Deniz Tuzunun Etkisi	Abdurrahim zopun	Muhsin yalçın
28	Titanyum Dioksin F tipi Uçucu Kül ile İyileştirilmiş Killerin Davranışına Etkisi	Mertcan Kömürcü	Eren Balaban



ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

18. PROJE FUARI VE YARIŞMASI

28 Mayıs 2025 Çarşamba

mfprojefuari.eskisehir.edu.tr