EGE ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ — MAKINE TEORISI ABD

ARA SUNUM PROGRAMI | Salon 112 | Tarih: 13.11.2026 Cuma

Jüri Heyeti: Doç. Dr. Mehmet SARIKANAT, Dr. Öğr. Üyesi Aysun BALTACI, Dr. Öğr. Üyesi B. Oğuz GÜRSES, Dr. Öğr. Üyesi Sercan SABANCI, Arş. Gör. Dr. Mehmet ERKEK

Saat Dilimi	Tez Kodu	Öğrenci Adı Soyadı (No)	Akademik Danışman	Firma / Kurum	Tez Konusu Başlığı
09:00 - 09:15	BT9	Zikrayet Derviş (05200000962)	Doç. Dr. Mehmet SARIKANAT	Ege University, Mechanical Engineering Department	Kestirimci bakım yöntemleri ile makine arızalarının veri analizi kullanılarak önceden tespit edilmesi
09:15 - 09:30	BT10	Umut Buğra Özmen (05210000745) Abdullah Semih Erayata (05210000751)	Doç. Dr. Mehmet SARIKANAT	Ege University, Mechanical Engineering Department	Filament Malzemeleriyle Üretilen Üç Boyutlu Baskılı Parçaların Mekanik Özelliklerinin Yapay Zekâ Tabanlı Modellenmesi ve Baskı Parametrelerinin Optimizasyonu
09:30 - 09:45	BE21	Nejat Kitiş (05260000612)	Doç. Dr. Mehmet SARIKANAT	Ege University, Mechanical Engineering Department	Cam elyaflı compoundların 3D yazucunun üretim proses parametrelerinin mekanik özelliklerine etkisinin modellenmesi
09:45 - 10:00	BE16	Ata Kerem Manyaslı (05220000821)	Dr. Öğr. Üyesi B. Oğuz GÜRSES	Ege University, Mechanical Engineering Department	Design of a Thermo-Electrical Actuator
10:00 - 10:15	BE17	Eren Kocaer (05220000808) Celal Özgür Özkan (05220000827)	Dr. Öğr. Üyesi B. Oğuz GÜRSES	Ege University, Mechanical Engineering Department	Design of a VTOL UAV
10 DAKİKA MOLA (10:15 - 10:25)					
10:25 - 10:40	BE18	Arda Orçun Can (05220000756) Berke Güneş (05220000806) Berkem Meral (05220000766)	Dr. Öğr. Üyesi Sercan SABANCI	Ege University, Mechanical Engineering Department	Numerical and Experimental Investigation of Static Compressive Behavior and Energy Absorption of FDM-Printed PLA Gyroid Lattice Structures
10:40 - 10:55	SE10 Online	Egehan Tokul (05230000205)	Dr. Öğr. Üyesi B. Oğuz GÜRSES	TCDD Ankara	Investigation of Force–Stroke and Vibration Behavior of the Spring Setting Device (SSD/Tensioning) Mechanism Used in Railway Switches
10:55 - 11:05	SE12	Yumer Faruk Samsaka (05220001079) Berat İleriok (05220000791)	Arş. Gör. Dr. Mehmet ERKEK	İmbat Soğutma Isıtma Makina San. Tic. A.Ş.	Plenum box analysis
11:05 - 11:20	SE13	Ahmet Aslan (05220000793) Uğur Kırmızı (05220000813)	Arş. Gör. Dr. Mehmet ERKEK	İmbat Soğutma Isıtma Makina San. Tic. A.Ş.	Design, Structural Analysis, and Optimization of a Modular Base System for the Safe Stacking, Storage, and Transportation of Air-Conditioning Units
10 DAKİKA MOLA (11:20 - 11:35)					
11:35 - 11:50	SE20	Furkan Kerem Üzümcü (05220000805) Emre Çalışkan (05220000798) Efecan Şahin (05220000777) Berkay Karataş (05220000775)	Dr. Öğr. Üyesi Sercan SABANCI	TUSAŞ Lift-Up	Droop Stop Pin Heating Mechanism
11:50 - 12:05	BT17 Online	Tuğçe Beyzanur Sanver (05170000573)	Arş. Gör. Dr. Mehmet ERKEK	Ege University, Mechanical Engineering Department	3D Printer ile üretilen çok katmanlı malzemelerin mekanik özelliklerinin sonlu elemanlar yöntemiyle karakterizasyonu.
12:05 - 12:20	BE23	Ahmet Burak Çelik (05210000803)	Doç. Dr. Mehmet SARIKANAT	Ege University, Mechanical Engineering Department	Dış Ortamda Çalışan Veri Merkezleri için Kabuk Tasarımı
12:20 - 12:35	SE11	Sahra Dorum (05220000772) Emre Kurt (05220000769)	Dr. Öğr. Üyesi Sercan SABANCI	Anova Arge Teknolojileri San ve Tic Aş	Design and Analysis of Different Sleeve Configurations (Metallic and Composite) for High-Speed PMDC Motor Rotors

EGE ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ — ENERJI ABD

ARA SUNUM PROGRAMI | Salon 202 | Tarih: 13.11.2026 Cuma

Jüri Heyeti: Prof. Dr. Aydoğan ÖZDAMAR, Prof. Dr. lütfiye ALTAY, Doç. Dr. Utku ŞENTÜRK, Arş. Gör. Dr. Dilara KOÇAK

Saat Dilimi	Tez Kodu	Öğrenci Adı Soyadı (No)	Akademik Danışman	Firma / Kurum	Tez Konusu Başlığı
09:00 - 09:15	BE03	Eren Duru (05220000810) Demirhan Demir (05220000828) Ali Hamdi Kısı (05220000751)	Doç. Dr. Utku ŞENTÜRK	Ege University, Mechanical Engineering Department	Design of an Axial Compressor for a Turbofan Engine
09:15 - 09:30	BE04	Fatih Tugay Şimşek (05220000819)	Doç. Dr. Utku ŞENTÜRK	Ege University, Mechanical Engineering Department	A Numerical and Experimental Investigation of Drone Propeller Aerodynamics
09:30 - 09:45	BE05	Efe Uğuz (05230000788)	Prof. Dr. Lütfiye ALTAY	Ege University, Mechanical Engineering Department	Effect of 3D Printing Orientation on the Thermal Conductivity Anisotropy of Polymer Composites
09:45 - 10:00	BE06	Elif Azra Kahraman (05240000821) Rümeysa Metin (05230001005) Kader Baran (05220000786)	Prof. Dr. Lütfiye ALTAY	Ege University, Mechanical Engineering Department	Development of PVDF-Based Piezoelectric Polymer Composites for Energy Harvesting Applications
10:00 - 10:15	BE19	Haşim Rutkay Boyacı (05220000818) Erdinç Taha İzmit (05220000755)	Arş. Gör. Dr. Dilara KOÇAK	Ege University, Mechanical Engineering Department	Numerical Investigation of Angle-of-Attack Effects on Aerodynamic Performance and Shock Structures in an Optimized Scramjet Inlet Using the GEKO Turbulence Model
10 DAKİKA MOLA (10:15 - 10:25)					
10:25 - 10:40	BE20	Emre Türkyılmaz (05230000973)	Arş. Gör. Dr. Dilara KOÇAK	Ege University, Mechanical Engineering Department	CFD Analysis and Parametric Investigation of a Gas Flow Restrictor
10:40 - 10:55	SE04	Eren Neşe (05220000752) Mert Deniz Kavas (05220000778)	Prof. Dr. Aydoğan ÖZDAMAR	UKCast Seramik Kalıp Döküm	Parametric Analysis and Optimization of Mixing Mechanisms in Slurry Mixing Tanks Using CFD-DEM and Similar Analysis Methods
10:55 - 11:10	SE05	Elif Bahar Sarıçiçek (05220000783) Beyzanur Öztürk (05220000820)	Prof. Dr. Aydoğan ÖZDAMAR	Valf Sanayii A.Ş.	Design and Prototype Manufacturing of a Dynamically Balanced Core Assembly
11:10 - 11:25	SE06	Sinem Sonar (05220000760) Ramazan Ant Gürbüz (05220000780)	Prof. Dr. Aydoğan ÖZDAMAR	Valf Sanayii A.Ş.	Optimization of Gas Flow Geometry in Gas Valves Used in Cooktops and Improvement of Combustion Performance through Flow Analysis
10 DAKİKA MOLA (11:25 - 11:35)					
11:35 - 11:50	SE08	Ayça Nisa Acar (05220000776)	Prof. Dr. Lütfiye ALTAY	Valf Sanayii A.Ş.	Orifice Optimization of an Electronic Expansion Valve
11:50 - 12:05	SE16	Kaan Turhan (05230000850) Arda Vurucu (05220000762)	Arş. Gör. Dr. Dilara KOÇAK	Anova Arge Teknolojileri San ve Tic Aş	Design and Analysis of an Open-Jet Wind Tunnel
12:05 - 12:20	SE07	Kamran Israyilov (05220000032) İsmail Koparan (05220000809)	Doç. Dr. Utku ŞENTÜRK	Miraikan Agro Teknoloji Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş	Design of Efficient Pumping and Water Recirculation Systems for Microalgae Applications

EGE ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ — TERMODINAMIK ABD

ARA SUNUM PROGRAMI | Salon 201 | Tarih: 13.11.2026 Cuma

Jüri Heyeti: Prof. Dr. Hüseyin GÜNERHAN, Doç. Dr. Gökhan GÜRLEK, Dr. Öğr. Üyesi Özay AKDEMİR, Arş. Gör. Dr. Türkan ÜÇOK ERKEK

Saat Dilimi	Tez Kodu	Öğrenci Adı Soyadı (No)	Akademik Danışman	Firma / Kurum	Tez Konusu Başlığı
09:00 - 09:15	ST3	Emirhan Veysel Aydoğdu (05220000997) Egemen Kurt (05210000749)	Prof. Dr. Hüseyin GÜNERHAN	Elba Basınçlı Döküm Sanayii A.Ş.	Panel radyatörlerin içerisinde kullanılan kanatların tasarım (kalınlık, açı, yükseklik, kanat üstü genişlik) ve radyatör konum optimizasyonu, maliyet analizi.
09:15 - 09:30	ST4	Ali Kaan Akar (05210000816) Umut Buğra Özmen (05210000745)	Prof. Dr. Hüseyin GÜNERHAN	Elba Basınçlı Döküm Sanayii A.Ş.	Panel radyatörlerde üst kapak optimizasyonu ile mevcut yapıdaki geçme boşluklarını minimize etme, mukavemeti arttırma, formlanma proseslerini iyileştirme.
09:30 - 09:45	ST5	Mert Cetiz (05210000785) Çağlar Sökmen (05200000570)	Prof. Dr. Hüseyin GÜNERHAN	Valf Sanayii A.Ş.	Hidrojen Servis Valfi Tasarımı ve Prototip İmalatı
09:45 - 10:00	ST7	Barış Soyak (05200000566) Buğra Şimşek (05210000793) Şevval Nur Çalışkan (05220001030)	Doç. Dr. Gökhan GÜRLEK	Kardemir Çelik Sanayi A.Ş.	Demir-Çelik Endüstrisinde Sıvı Çelik Taşıma Sepeti (Pota) Kapaklarının Tasarımının Geliştirilmesi ve Enerji Verimliliği Analizi
10 DAKİKA MOLA (10:00 - 10:10)					
10:10 - 10:25	ST9	Emine Nur Toso (05210000744)	Dr. Öğr. Üyesi Özay AKDEMİR	Daikin Isıtma Soğutma A.Ş.	Bir Villada Yalıtım Kalınlığının Isı Pompalı Fan-Coil Sisteminin Performansına Etkisinin İncelenmesi
10:25 - 10:40	SE14	Kasım Topaktaş (05220000747) Baran Gözcüler (05230000839)	Arş. Gör. Dr. Türkan ÜÇOK ERKEK	İmbat Soğutma Isıtma Makina San. Tic. A.Ş.	Experimental Performance Analysis of Portable Air-Conditioning Units Operating with R454C and R290 Refrigerants
10:40 - 10:55	SE15	Alp Koç (05220000817) Hasan Berke Eren (05220000767)	Arş. Gör. Dr. Türkan ÜÇOK ERKEK	İmbat Soğutma Isıtma Makina San. Tic. A.Ş.	Analysis of the Effects of Cooling Component Placement on Heat Transfer and Air Distribution in Precision Air-Conditioning Units Used in Data Centers
10:50 - 11:10	SE18	Sinan Büyüksarı (05250000084)	Dr. Öğr. Üyesi Özay AKDEMİR	Daikin Isıtma Soğutma A.Ş.	Bir Villada Yalıtım Kalınlığının Isı Pompalı Yerden Isıtma Sisteminin Performansına Etkisinin İncelenmesi

EGE ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ — KONSTRÜKSIYON İMALAT ABD

ARA SUNUM PROGRAMI | Salon 308 | Tarih: 13.11.2026 Cuma

Jüri Heyeti: Prof. Dr. İ. Etem SAKLAKOĞLU, Doç. Dr. Ege Anıl DİLER, Doç. Dr. Nilay ÇÖMEZ, Dr. Öğr. Üyesi Melis YURDDAŞKAL

Saat Dilimi	Tez Kodu	Öğrenci Adı Soyadı (No)	Akademik Danışman	Firma / Kurum	Tez Konusu Başlığı
09:00 - 09:15	SE19 Online	Altan Erman (05230000785) K. Efe Afyonlu (05230000797)	Prof. Dr. İ. Etem SAKLAKOĞLU	Karcan Kesici Takım Sanayi ve Ticaret A.Ş	Optimization of Milling Tool Design
09:15 - 09:30	SE09	Selçuk Yılmaz (05220000799) Umut Deniz Çalişkan (05220000822)	Doç. Dr. Ege Anıl DİLER	Leon Machining Makina San ve Tic Ltd Şti	Machining, Cutting Tool Optimization, Sheet Metal and Die Design (K-Factor), Gearbox Design, Automation, and CNC Router Manufacturing
09:30 - 09:45	BE12	Uğur Akbaba (05220000761) Suat Ataberk Koçer (05220000795)	Doç. Dr. Nilay ÇÖMEZ	Ege University, Mechanical Engineering Department	Effect of Post-Weld Heat Treatment on the Mechanical Properties of AA6061 Alloy Joints
09:45 - 10:00	BT7	Refik Çağrı Erol (OZL19000067)	Dr. Öğr. Üyesi Melis YURDDAŞKAL	Ege University, Mechanical Engineering Department	SLS ile Üretilmiş PA11 Ara Tabakaların Cam Elyaf/Epoksi Kompozitlerin Mekanik Davranışına Etkisinin İncelenmesi
10 DAKİKA MOLA (10:00 - 10:10)					
10:10 - 10:25	ST02	Ahmet Salih Biçer (05220001007) Büşra Uzunoğlu (05210000799) Berk Adıkutlu (05220000992)	Prof. Dr. İ. Etem SAKLAKOĞLU	Karcan Kesici Takım Sanayi ve Ticaret A.Ş	Parmak Frezelerde Lazerle Kazınmış Mikro Kanalların Kesme Sıvısı Akışı, Isı Transferi ve Frezeleme Kalitesine Etkisi
10:25 - 10:40	BE13	Bora Deveci (05220000823) Ersin Yaray (05220000770)	Doç. Dr. Nilay ÇÖMEZ	Ege University, Mechanical Engineering Department	Effect of Ferroboron on the Cavitation Resistance of Fe-Cr-C Hardfacing Alloys
10:40 - 10:55	BE09	Amirata Solhjou (05220001187)	Doç. Dr. Ege Anıl DİLER	Ege University, Mechanical Engineering Department	Analysis of Structures Featuring Biological Tissue Geometries
10:550 - 11:10	BE14	Yağız Yıldız (05230000808) Halil Mantar (05240000820)	Doç. Dr. Nilay ÇÖMEZ	Ege University, Mechanical Engineering Department	Sert Dolgu Alaşımlarının Tribolojik Özellikleri

EGE ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ — MEKANIK ABD

ARA SUNUM PROGRAMI | Salon 309 | Tarih: 13.11.2026 Cuma

Jüri Heyeti: Prof. Dr. Hasan YILDIZ, Doç. Dr. Mahmut PEKEDİS, Doç. Dr. Seçkin ERDEN

Saat Dilimi	Tez Kodu	Öğrenci Adı Soyadı (No)	Akademik Danışman	Firma / Kurum	Tez Konusu Başlığı
09:00 - 09:15	SE01	Barış Ozan İşbilir (05220000757) Abdurrahman Yıldız (05220000090)	Prof. Dr. Hasan YILDIZ	UKCast Seramik Kalıp Döküm	Structural Analysis and Parametric Optimization of High-Pressure Vitreous China Casting Machines
09:15 - 09:30	SE02	Arda Oku (05240000933) Batın Türker (05220000802)	Prof. Dr. Hasan YILDIZ	UKCast Seramik Kalıp Döküm	CFD Analysis of Air Ducts and Blowing Sections in Drying Systems
09:30 - 09:45	SE03	Gülce Kutlu (05220000804)	Prof. Dr. Hasan YILDIZ	ZF Lemförder Aks Modülleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Lightweighting of a Control Arm Using Topology and Shape Optimization in ANSYS
09:45 - 10:00	BE22	Yusuf Utku Ünver (05260000692)	Prof. Dr. Hasan YILDIZ	Ege University, Mechanical Engineering Department	Spoke Optimization of Non-Pneumatic Tyres
10 DAKİKA MOLA (10:00 - 10:10)					
10:10 - 10:25	BE11	Muhammed Hassun (05230001120) Vefa Gültekin (05240000819)	Doç. Dr. Seçkin ERDEN	Ege University, Mechanical Engineering Department	Investigation of the Mechanical Properties of Polymer-Coated Small Glass Plates
10:25 - 10:40	BE07	Arda Uzun (05220000764)	Doç. Dr. Mahmut PEKEDİS	Ege University, Mechanical Engineering Department	Comparison of Open-Source Finite Element Analysis Software Using NAFEMS Benchmark Problems