

Erciyes Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

Mekatronik Mühendisliği Bölümü

MEM 308 Bilgisayar Ağları

2024-2025 Bahar Yarıyılı

Öğrenci Sempozyumu

Sunum Programı

MEM 308 Bilgisayar Ağları Öğrenci Sempozyumu

Sunum Programı (2024-2025 Bahar)

Oturum 1 - 10.06.2025 Salı (17:00 – 20:00)

5G & Endüstri 4.0 (1.Bölüm)

- 5G Network Architecture and its Impact on Real-Time Industrial Automation (1. Öğretim Grup 7)
- Ultra-Reliable Low-Latency Communication (URLLC) in 5G for Robotic Control (1. Öğretim Grup 1)
- Integration of 5G with Edge and Fog Computing in Smart Factories (2. Öğretim Grup 2)
- The Role of Network Slicing in Supporting Diverse Industrial Applications (1. Öğretim Grup 3)
- 5G and Private Networks in Smart Manufacturing Plants (2. Öğretim Grup 7)
- Challenges and Solutions in Deploying 5G for Industrial IoT (IIoT) (1. Öğretim Grup 5)
- Digital Twin Technology: Applications in Smart Manufacturing and Predictive Maintenance (1. Öğretim Grup 6)
- Industrial Internet of Things (IIoT) and its Impact on Mechatronic System Design (2. Öğretim Grup 4)
- Wireless Sensor Networks for Condition Monitoring in Industry 4.0 (1. Öğretim Grup 11)
- AI and Machine Learning for Quality Control in Automated Production Lines (1. Öğretim Grup 8)

Oturum 2: 12.06.2025 Perşembe (13:00 – 16:00)

Endüstri 4.0 (2. Bölüm) & Siber Güvenlik

- *The Role of OPC UA and MQTT in Industrial Communication Systems (2. Öğretim Grup 8)*
- *Real-Time Data Analytics and Decision-Making in Cyber-Physical Production Systems (1. Öğretim Grup 10)*
- *Human-Robot Collaboration in Smart Factories: Communication and Safety Protocols (1. Öğretim Grup 4)*
- *Cybersecurity Challenges in IIoT and Smart Manufacturing Systems (2. Öğretim Grup 1)*
- *Intrusion Detection Systems for Industrial Control Networks (2. Öğretim Grup 5)*
- *Securing 5G-Enabled Industrial Networks Against DDoS and Spoofing Attacks (2. Öğretim Grup 6)*
- *Blockchain for Secure and Transparent Data Sharing in Industry 4.0 (1. Öğretim Grup 2)*
- *Threat Modeling and Risk Assessment in Industrial Communication Networks (1. Öğretim Grup 9)*
- *Zero Trust Architecture for Industrial and Mechatronic Systems (2. Öğretim Grup 3)*