

	TOPLANTI TUTANAĞI	Doküman No	FR.3.41
		Yürürlük Tarihi	1.11.2017
		Güncelleme Tarihi	29.12.2023
		Güncelleme No	01

TOPLANTI ADI	OSB İş Birliği Toplantısı
TOPLANTI TARİHİ/SAATİ	26/02/2025 13:00
TOPLANTI YERİ	Dudullu Yerleşkesi
RAPORTÖR	Hüda MÜFTÜOĞLU
TOPLANTI DÜZENLEYEN BİRİM/KURUL/KOMİSYON	Rektörlük
GÜNDEM MADDELERİ	
- Açılış ve Gündemin Sunumu - Kapanış ve Değerlendirme - Ek Gündem	

Alınan Kararlar	Görevlendirilen Personel/Birim/Komisyon	Planlanan Bitiş Tarihi
Dudullu Yerleşkesi'nde gerçekleştirilen beşinci OSB Robotik İş Birliği Toplantısı, bu kez "Mobil Robotlar, Dış Mekân Uygulamaları ve Mühendislikte Yenilikçi Çözümler" başlığı altında toplanmış ve hem açık alan otomasyonu hem de ileri mühendislik uygulamaları üzerine odaklanmıştır. Giderek çeşitlenen katılımcı profiliyle birlikte toplantı, sadece endüstriyel entegrasyon değil, aynı zamanda tasarım mühendisliği, mekatronik geliştirme ve yazılım-donanım bütünleşmesi gibi alanlarda da ortak üretim potansiyelini tartışmaya açmıştır.		
Toplantının açılışında, Ocak ayında alınan kararlar doğrultusunda, robotik eğitim programlarının ilk kayıt döneminin başarıyla tamamlandığı ve OSB çalışanlarından yüksek başvuru alındığı bildirilmiştir. Eğitimlerin ilk modülü olan "Mobil Platformlar için Sensör Konfigürasyonu" başlıklı ders içeriği tanıtılmış ve ilk saha uygulaması olarak otonom yük taşıma robotu prototipi kampüs otopark alanında canlı olarak sergilenmiştir. Bu robot, engebeli zeminde hareket, engel algılama ve sesli uyarı sistemleriyle donatılmış olup dış mekân lojistiğine dair önemli bir demo gerçekleştirmiştir.		
Toplantının ikinci bölümünde, hayali ama mühendislik açısından temsili nitelikte bir konu olan " Yumuşak Zeminlerde Denge Sağlayan Hidro-Mekanik Tırtıl "		

	TOPLANTI TUTANAĞI	Doküman No	FR.3.41
		Yürürlük Tarihi	1.11.2017
		Güncelleme Tarihi	29.12.2023
		Güncelleme No	01

Teker Teknolojisi” başlığı ele alınmıştır. Üniversitenin makine mühendisliği bölümü öğrencileri ve bir OSB firmasının mühendislerinin ortak çalışmasıyla geliştirilen bu sistem, inşaat sahaları, tarım alanları ve afet bölgeleri gibi çamurlu ve düzensiz zeminlerde robotların devrilmeden ilerlemesini sağlamak üzere tasarlanmıştır. Sistem, aktüatör destekli esnek segment yapısı sayesinde farklı zeminlere adaptasyon sağlamakta ve yüzey basıncını eşit dağıtmaktadır. Patent başvurusunun sürecine girildiği açıklanmıştır.		
Bir diğer önemli gündem maddesi ise “Akıllı Fabrika Simülasyon Odası” kurulumu olmuştur. Özdisan Elektronik Laboratuvarı ile entegre çalışacak bu simülasyon ortamında, OSB’lerdeki üretim bantlarının dijital ikizleri oluşturulacak; bu bantlar üzerinde algoritmalar test edilecek, hata senaryoları ve enerji verimliliği çalışmaları yürütülecektir. Simülasyon altyapısının Mart sonuna kadar tamamlanması ve veri odaklı üretim planlaması yapılması hedeflenmiştir. Bu ortamda ayrıca, mobil robotların üretim hatları arasında parça taşıma görevlerini optimize eden algoritmalar geliştirilecektir.		
toplantının ilerleyen bölümünde, elektronik ve bilgisayar mühendisliği birimlerinden gelen öneriyle “Robotlar Arası İletişim Protokolleri ve Koordinasyon Altyapısı” konusuna değinilmiştir. Mobil robotların OSB sahalarında senkronize çalışabilmesi için 5G destekli ağ tabanlı bir yazılım prototipi tanıtılmış; düşük gecikmeli haberleşme sistemlerinin özellikle tehlikeli iş ortamlarında robotların çarpışma riskini azalttığı belirtilmiştir. Bu yazılımın mart ayı içinde saha testine başlanacağı duyurulmuştur.		
Son olarak, Şubat toplantısında “Mühendislik Öğrencileri için OSB Mentor Programı” başlatılmıştır. Bu kapsamda, OSB firmalarındaki mühendisler ile üniversite öğrencileri eşleştirilerek, öğrencilerin gerçek mühendislik problemleri üzerinde proje geliştirmeleri ve teknik rapor yazmaları sağlanacaktır. Bu mentor programının, hem öğrencilerin iş gücüne entegrasyonunu kolaylaştıracağı hem de firmalara genç mühendis kaynağı oluşturacağı ifade edilmiştir. Toplantı, Mart ayında “yapay zekâ destekli üretim karar sistemleri ve enerji yönetimi” temasıyla devam edecek		

	TOPLANTI TUTANAĞI	Doküman No	FR.3.41
		Yürürlük Tarihi	1.11.2017
		Güncelleme Tarihi	29.12.2023
		Güncelleme No	01

toplantı hazırlıklarının başlatılması kararıyla sonlandırılmıştır.		

KATILIMCI LİSTESİ			
ADI-SOYADI	UNVANI/GÖREVİ	BİRİMİ	İMZA
Prof. Dr. Erkut Altındağ			
Prof. Dr. Sunullah Özbek			
Prof. Dr. Turgut Özkan			
Prof. Dr. Tarık Baykara			
Prof. Dr. Halit Targan Ünal			
Prof. Dr. Ahmet Zafer Şenalp			
Prof. Dr. Mesut Kumru			
Prof. Dr. Ertuğrul Tacgın			
Doç. Dr. Abdulkерim Okbaz			

	TOPLANTI TUTANAĞI	Doküman No	FR.3.41
		Yürürlük Tarihi	1.11.2017
		Güncelleme Tarihi	29.12.2023
		Güncelleme No	01

Dr. Öğr. Üyesi Özay Özaydın			
Dr. Öğr. Üyesi Ertuğrul Kıraç			
Dr. Öğr. Üyesi Kıvanç Onan			
Dr. Öğr. Üyesi Fazıla Duyan			
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Behrin Guven Aydın			
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Utku Helvacı			
Dr. Öğr. Üyesi Temel Sönmezocak			
Öğr. Görevlisi Turhan Karakaya			
Murat Onay			
Gözde Gelen Mermer			
Ahmet Soydaş			
Sinan Kuşdoğan			
Hüda MÜFTÜOĞLU			