



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ



**Rampalarda Yapay Zeka
Destekli Yaya Güvenliği
Sistemi Geliştirilmesi**



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimplatformu](#) | [f usimplatformu](#) | [t usimplatformu](#) | [@usimpmerkez](#)

ekol
for a better



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ



5.000+
çalışan



117K
Eğitim Saati



27,6%
kadın



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.linkedin.com/company/usimpplatformu) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)

ekol
for a better



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için Üsİ



Kontrat Lojistiği



Ulusal Dağıtım



Antrepo



RO-RO Limanı



E-Ticaret



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.linkedin.com/company/usimp) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [usimpplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ



Depo



- Operasyon
- Teslimat
- Siparişi Tamamla

Planlama



- Satın Alma
- Teslim Süresi
- Güvenli Stoklama

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

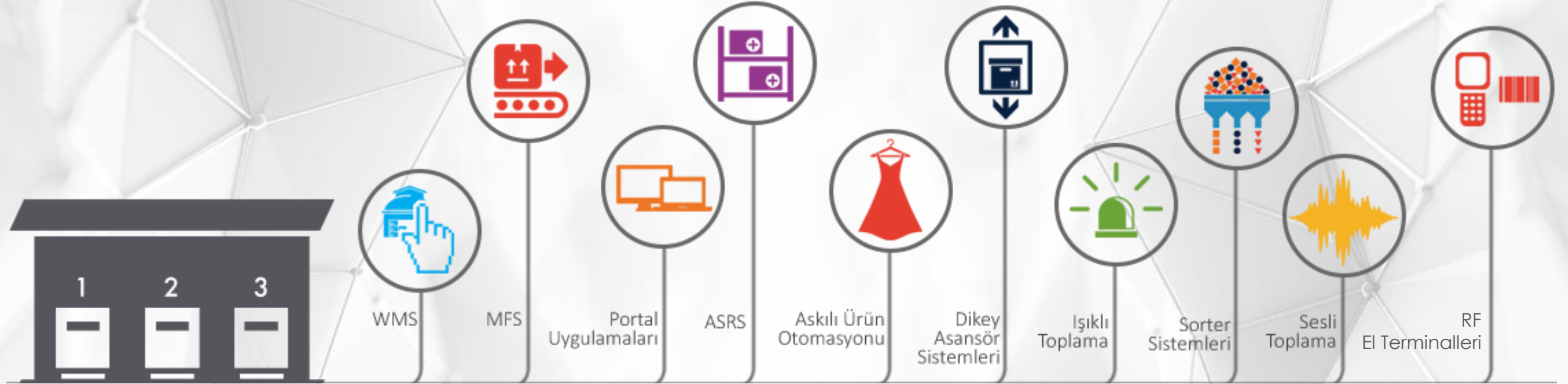
www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.linkedin.com/company/usimp) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

Kendi bilgi işlem ekibimizin geliştirdiği yazılımların getirdiği esneklikle değişken müşteri ihtiyaçlarına hızlı cevap vererek, farklı sektörlerden edindiğimiz bilgi ve tecrübeyi standartlaştırıyoruz.



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.linkedin.com/company/usimp) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ



Lojistik sektörünün T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı ilk AR-GE Merkezi



110



Takım
Arkadaşı

%89 Araştırmacı | %6 Teknisyen | %5 Destek Personeli

%96



Üniversite
Mezunu

280



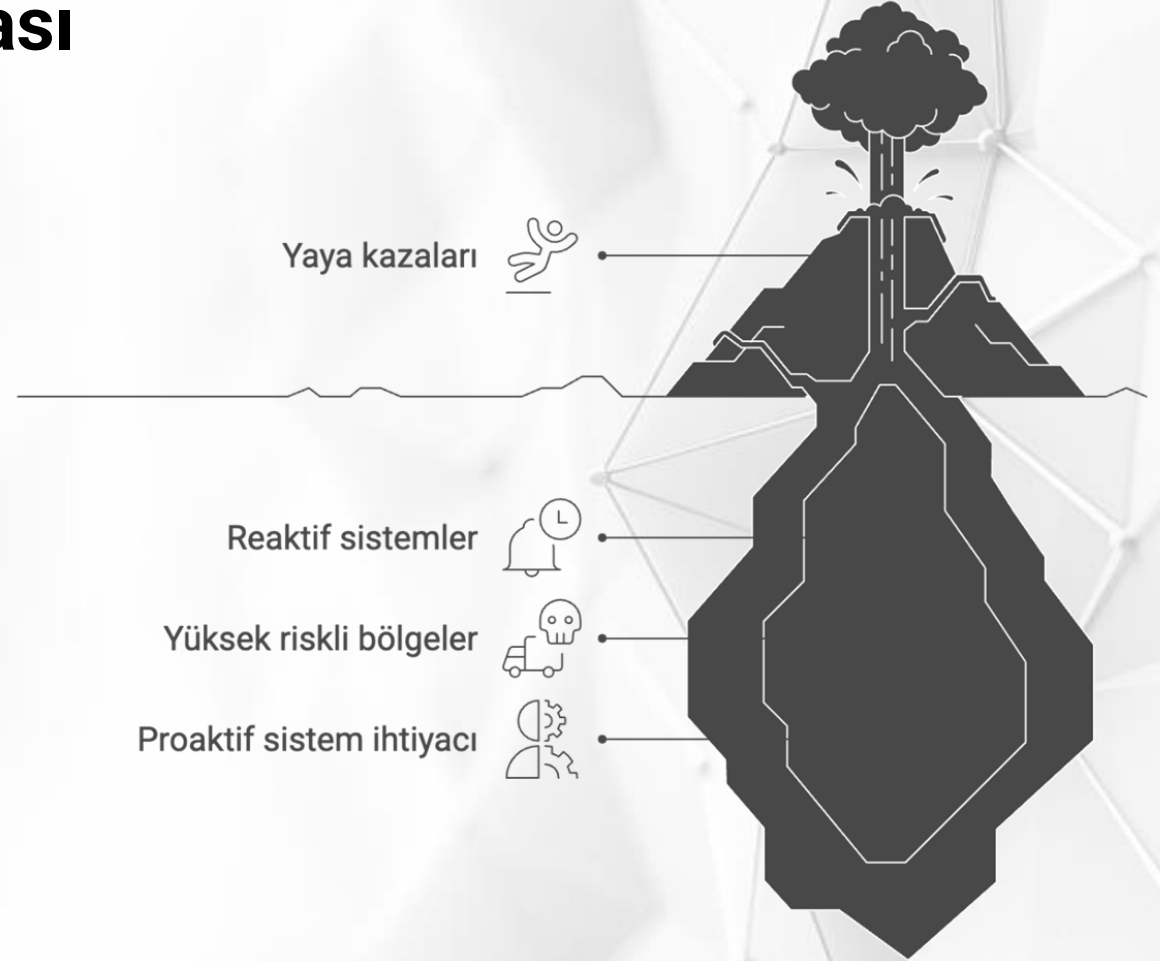
Tamamlanan
Proje

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.linkedin.com/company/usimp) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)

Fikrin Doğuşu ve İhtiyaç Noktası

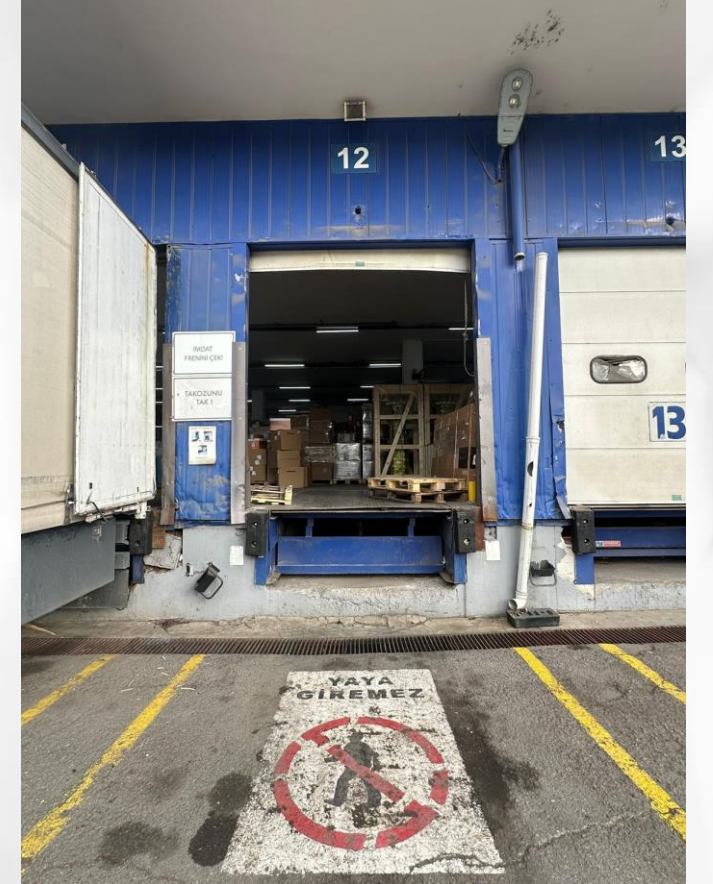
- Lojistik operasyonlarda rampalar; araç trafiği, forkliftler ve yaya çalışanların aynı alanda bulunduğu yüksek riskli bölgelerdir.
- Kazaların %70'inin yaya fark edilmemesi nedeniyle gerçekleştiği tespit edilmiştir.
- Mevcut sistemler genellikle reaktif sensör tabanlı çözümler sunmakta, tehlikeyi fark ettikten sonra tepki vermektedir.
- Bu nedenle, yapay zekâ tabanlı proaktif bir sistem geliştirme ihtiyacı doğmuştur.





ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için Üsİ



Yenilik Derecesi ve Teknolojik Katkı

- Tamamen yerli geliştirilen yapay zekâ modeli (YOLOv8) ve donanım altyapısı kullanılmaktadır.
- Sistem sadece tespit yapmaz, aynı zamanda tehlike seviyesini analiz eder.
- Gerçek zamanlı 300 ms tepki süresiyle sesli ve görsel uyarı üretir.
- Kamera + Derin Öğrenme + IoT Füzyonu yaklaşımıyla özgün bir yapı kurulmuştur.

Veri İşleme

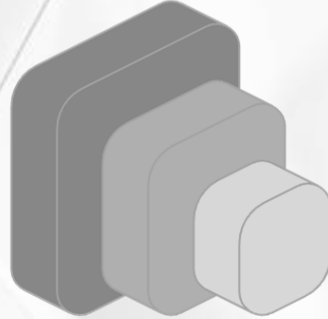


YOLOv8 modeli verileri analiz eder

Uyarı Üretimi



Sesli ve görsel uyarılar oluşturulur



911 Tehlike Analizi

Sistem tehlike seviyesini değerlendirir





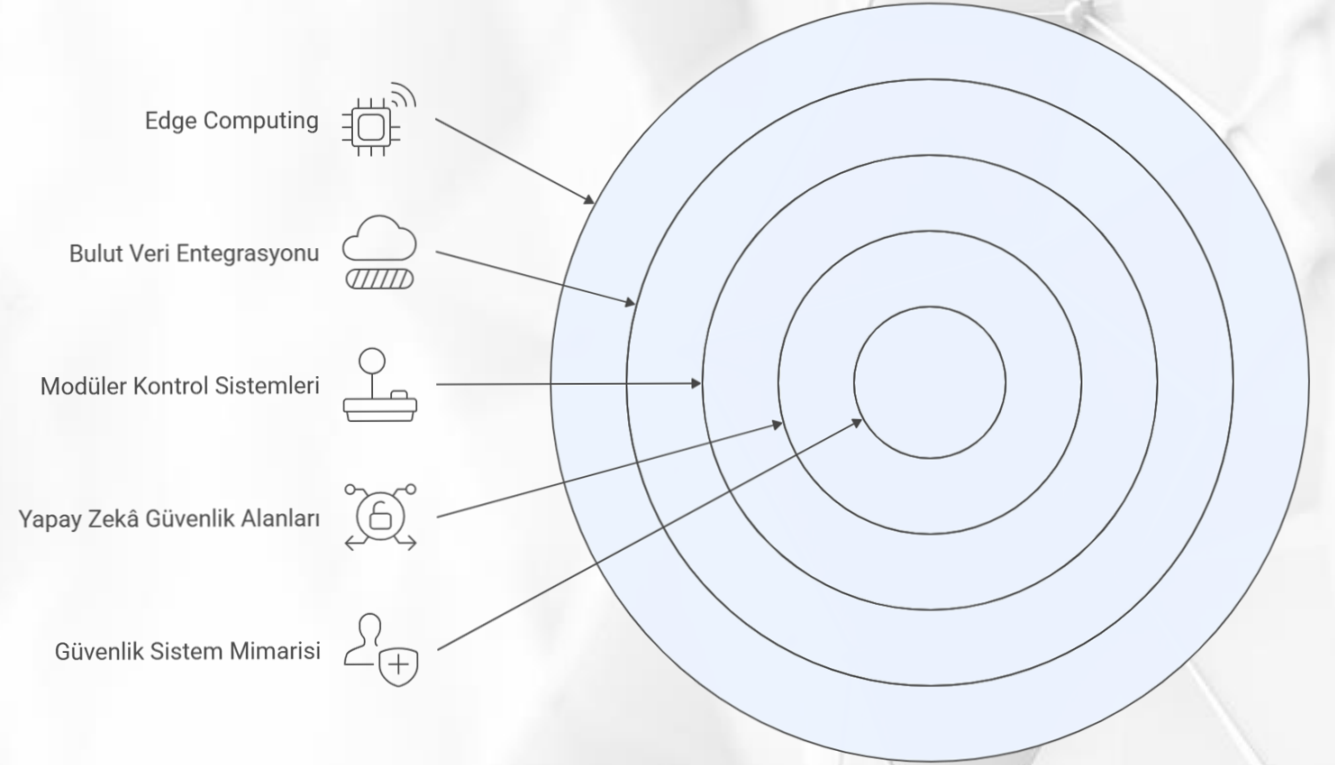
ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ



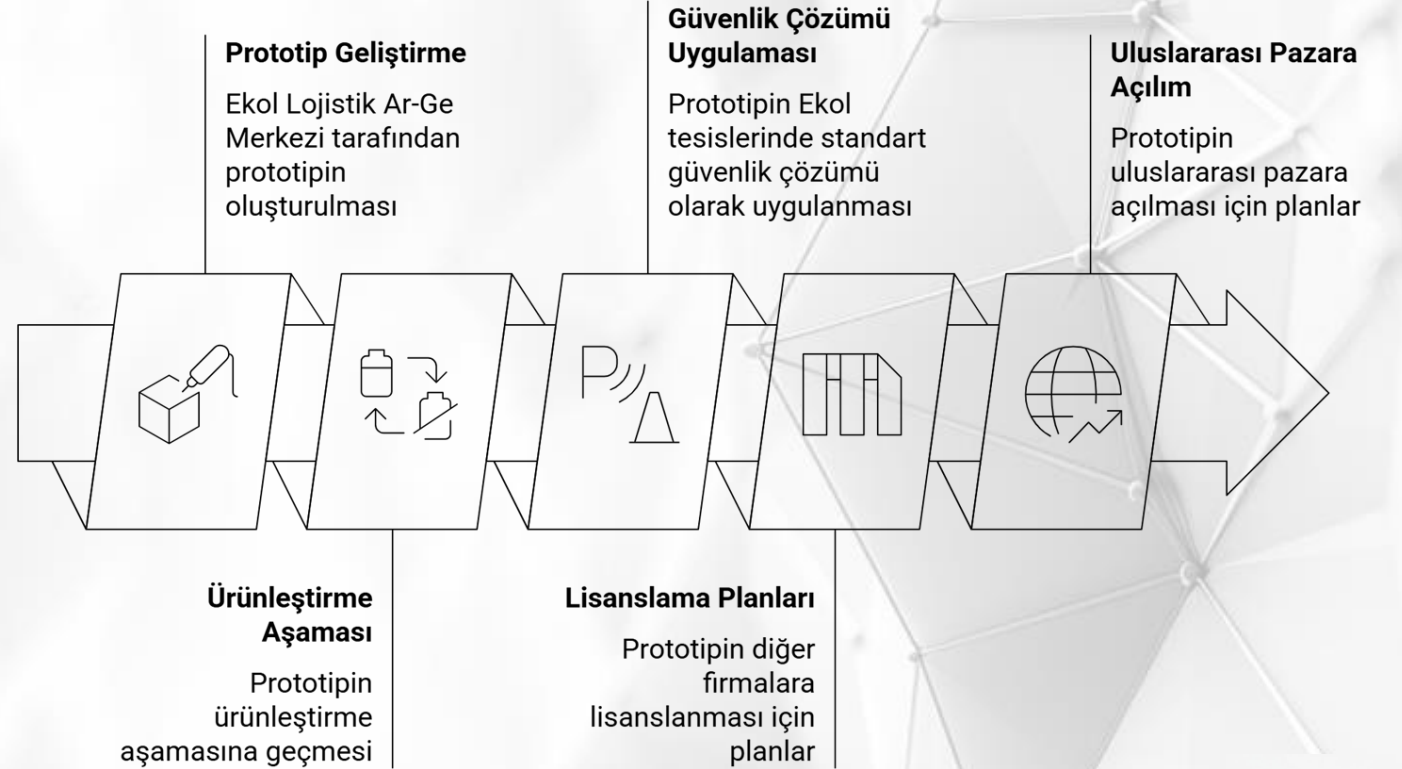
Yenilik Derecesi ve Teknolojik Katkı

- Yapay zekâ ile dinamik güvenlik alanları oluşturulmuştur.
- Modüler ve merkezi kontrol edilebilir sistem mimarisi tasarlanmıştır.
- Bulut veri entegrasyonu sayesinde tüm olaylar kayıt altına alınır.
- Edge computing teknolojisiyle veriler yerel olarak işlenir.



Ticarileşmeye Giden Adımlar

- Ekol Lojistik Ar-Ge Merkezi tarafından geliştirilen prototip, ürünleştirme aşamasına geçmiştir.
- Ekol tesislerinde standart güvenlik çözümü olarak uygulanmaya başlanmıştır.
- Diğer firmalara lisanslama ve uluslararası pazara açılım planlanmaktadır.



27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

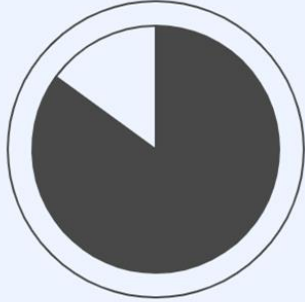
www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.linkedin.com/company/usimp) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [usimpplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

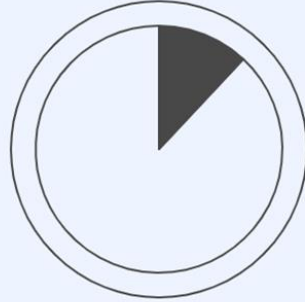
Sonuçlar ve Kazanımlar



+%85

**Yaya Güvenliği
Artışı**

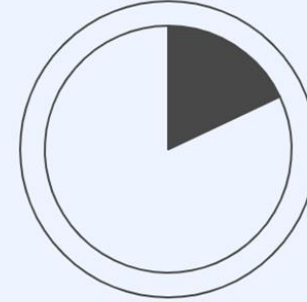
Yaya güvenliğinde
önemli bir artış.



-%12

**Operasyonel
Duraklama
Sürelerinde
Azalma**

Operasyonel
duraklama
sürelerinde azalma.



-%18

**Kaza
Maliyetlerinde
Tasarruf**

Kaza maliyetlerinde
önemli tasarruf.

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [usimpplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [usimpplatformu](https://www.linkedin.com/company/usimpplatformu) | [usimpmerkez](https://www.youtube.com/channel/UCusimpmerkez)



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ



Teşekkürler...

ekol
for a better

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.linkedin.com/company/usimp) | [f usimpplatformu](https://www.facebook.com/usimpplatformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [@usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)