



**ENDÜSTRİ**  
**MEDYA**

radio tv dergi zirve dijital pr

# Endüstri 4.0

**UYGULAMALARI**

Şubat 2019 - Sayı: 34

STendustri.com.tr

**Dergisi ve Zirvesi**

## Dirinler'in ilk Endüstri 4.0 projesi **DRINSMART 4.0 İLE HAYAT BULDU**



Yapısal Fotoğraf: DIRINLER

**WIN**  
EURASIA

14-17 MART 2019  
**GELECEĞİN PARÇASI OL**  
ÖZEL RÖPORTAJ  
Sayfa 10

App Store'dan  
İndirin

Google Play  
DENETİN

10.00 TL



# Ege Üniversitesi PLM mükemmeliyet merkezi ve Endüstri 4.0'a katkıları

Ülkemiz sanayisi, Endüstri 4.0 idealini yakalamak istiyorsa, Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi konusunda tüm sektörlerde farkındalık yaratmalı, hızlı bir şekilde uygulamaya koymalı ve uluslararası arenada aktif bir rol üstlenmeli; Ege Üniversitesi PLM mükemmeliyet merkezi, bu amaçla hizmet veriyor.

**Ü**rün geliştirme, disiplinler arası işbirliği gerektiren ve takım çalışmasına dayanan karmaşık bir etkinliktir. PLM (Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi) ise, firmaların ürünleri ve/veya hizmetleri hakkındaki bilgi, süreç ve kararlarını "ürünün ve/veya hizmetin fikir ve hayal aşamasından tüketiciye ulaşma sürecine kadar veya arzını yürürlükten kaldırana kadar" tüm yaşam döngüsü süresince ve küresel ürün ağı çapında yönetmeleridir. PLM ile ürüne ait tüm bilgiler merkezleştirilebilmekte, bilginin yeniden kullanımı optimize edilebilmekte, daha iyi iletişim ile tüm paydaş ekiplerin kesintisiz işbirliği yaparak yaratıcılıkları artırılabilir, yerel ve uluslararası mevzuatlara uyumluluk sağlanabilmekte ve en önemlisi pahalı ve hatalara yol açan gereksiz bilgi yığınları ortadan kaldırılabilir. PLM'in en önemli uygulama alanlarından birini otomotiv sektörü oluşturmaktadır. Ege Üniversitesi'nde ilk PLM faaliyetleri, 2012 yılında konusunda lider olan uluslararası firma yöneticileri ve akademisyenler ile yapılan görüşmeler sonrasında başlatılmıştır, özellikle Almanya'daki önemli PLM merkezleri ziyaret edilerek ortak çalışma platformu araştırılmıştır. Ege Üniversitesi içinde farklı disiplinlerden oluşan bir çalışma grubu kurularak

aktiviteler hızlandırılmıştır. TÜBİTAK tarafından, "2014 Türk-Alman Eğitim, Araştırma ve Bilim Yılı" 2223-D İşbirliği ve Öncelikli Alanlarla İlgili Etkinlik Düzenleme Desteği kapsamında desteklenen PLM Çalıştayı, 13-14 Kasım 2014 tarihlerinde İzmir'de gerçekleşmiştir. Çalıştayın önemli çıktılarından biri, Ege Üniversitesi'nde Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi konusunda bir araştırma ve uygulama merkezinin kurulması olmuştur. Merkezin amacı, PLM alanında mühendislik eğitimi ve endüstriyi desteklemek olarak belirlenmiştir.

3 Nisan 2015 tarihli Resmi Gazete yayını ile Türkiye'nin ilk PLM merkezinin kurulumu Ege Üniversitesi bünyesinde gerçekleştirilmiştir. 04 Eylül 2015 tarihinde Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi Mükemmeliyet Araştırma ve Uygulama Merkezinin açılışı gerçekleştirilmiştir. Merkezin Vizyonu; Sanal mühendislik ortamında ürün geliştirmek, mühendis ve tasarımcılar yetiştirmek, sanal ürün ve proses geliştirme araçlarını ve uygulamalarını yaygınlaştırmak; Misyonu ise endüstri ile işbirliği içinde araştırma ve eğitim faaliyetleri yoluyla PLM'in geliştirilmesini ve uygulanmasını teşvik etmek ve desteklemektir.

Avrupa Birliği Erasmus Plus Programı tarafından finanse edilen "Raising Awareness on Product Lifecycle Management

via Education and Industrial Strategic Collaboration within Europe" (RAPROMISE) projesi 1 Eylül 2015 tarihinde kabul edilmiştir. Ege Üniversitesi'nin yürüttüğündeki projede Almanya'dan Kaiserslautern Teknik Üniversitesi ve Stuttgart Üniversitesi, Avusturya'dan Viyana Teknik Üniversitesi, Türkiye'den Vestel ve CMS firmaları yer almaktadır. Üç farklı ülkede düzenlenen eğitim ve aktivitelerle eğitimcilerin eğitimi ve PLM konusunda farkındalık yaratılması hedeflenmiştir.

## EGE PLM MERKEZİ'NİN HEDEFİ

Merkezin önemli aktivitelerinden birisi de ülkemizde ilk olarak Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi Yüksek Lisans Programı'nı hazırlamasıdır, Yüksek Öğretim Kurumu tarafından onaylanan programa tamamı sanayide çalışan öğrenciler alınmıştır. Programın ana hedefi, özellikle endüstride çalışan mühendis, teknik eleman ve uzmanlara PLM yetkinliği vermek ve endüstriye kazandırmaktır. Şu ana kadar, sektörün farklı alanlarından alınmış 32 öğrencisiyle (tezli ve tezsiz) PLM yüksek lisans eğitimi sürmektedir. EGE PLM Merkezi, farklı sektörlerle olan işbirliklerini proje bazlı çalışmalar, eğitimler, seminerler ve tanıtımlarla sürdürmeyi hedeflemektedir.

Türk endüstrisinin dâhil olduğu büyük uluslararası mühendislik hizmeti kullanıcılarının, Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi uygulamalarını kullanmaları, teknisyenler ve mühendislerin Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi metodlarına hâkim olmaları gerekmektedir. Otomotiv ve havacılıkta büyük firmalar (BMC, Renault, Toyota, Boeing vb.) entegre tedarik zinciri olmak için başvurularından Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi sertifikası talep etmektedirler. Bu nedenle global anlamda rekabet gücünü arttırmayı amaçlayan ülkemizdeki kuruluşların Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi sistemini özümsemiş bir şekilde kullanabilmeleri ve bu konuda yetişmiş mühendisleri istihdam etmeleri önem kazanmaktadır. **SI**

