



LOGIWA

Dijitalleşen Dünyada Mühendislik Uygulamaları:
FIRSATLAR VE RİSKLER

1992

DENİZLİ

Muammer Akgün

Yaş: 1980 / 42

Eğitim: T.C. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Endüstri Mühendisliği / 2005

Profesyonel: Logiwa Türkiye Ülke Müdürü
Logiwa Global VP of R&D

Kişisel: Oyun, Müzik, Sanat, Bilim, Teknoloji,
Zanaat

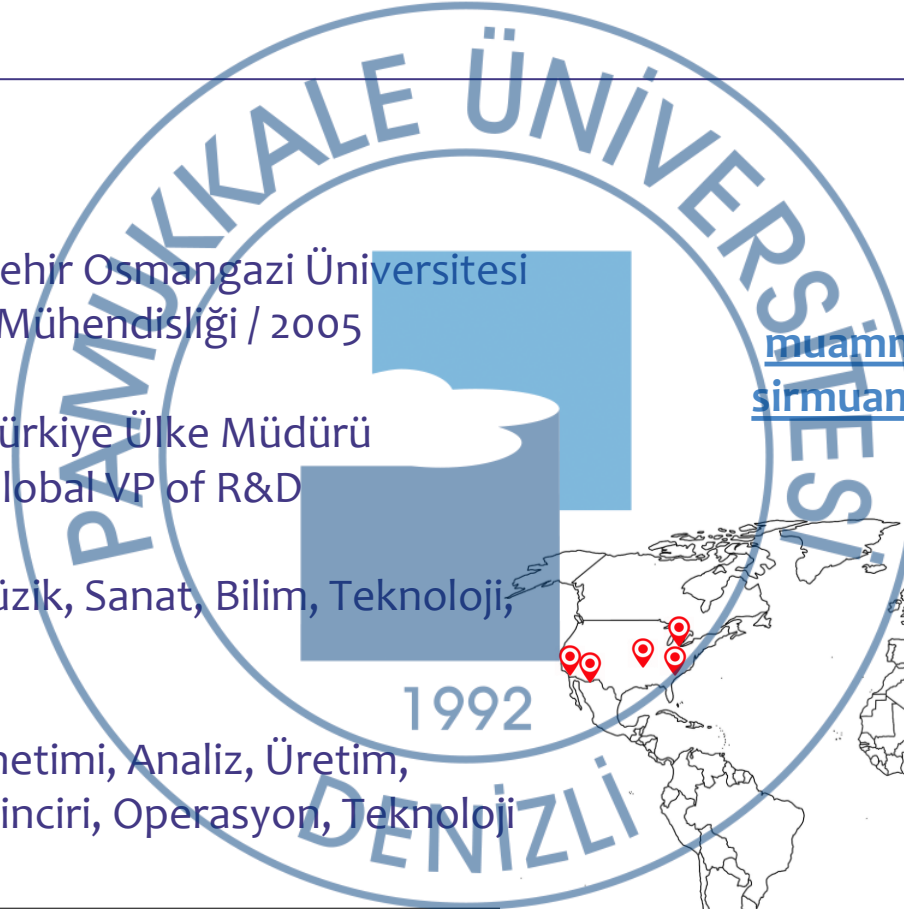
Yetkinlikler: Proje Yönetimi, Analiz, Üretim,
Tedarik Zinciri, Operasyon, Teknoloji



muammer.akgun@logiwa.com

sirmuammerakgun@gmail.com

+90 (533) 385 85 06



LOGIWA



2004 TR Istanbul
2017 US Chicago IL



%100 Uluslararası Gelir



> 200 Kurumsal Müşteri
> 1600 Kurumun Tedarik Zinciri Yönetimi



> 120 Mühendis
> Toplam 180 kişi



> \$45m Yatırım
> %100 Yıllık Büyüme



VALOR
EQUITY
PARTNERS



OTIMO RETAIL

YATIRIMCILAR

VALOR
EQUITY
PARTNERS

Chicago

SpaceX, Tesla, Uptake

R | W
U | A
N | Y
PARTNERS VENTURE

New York


NewRoad
CAPITAL PARTNERS

Arkansas


LaunchCapital

Boston

Spotify, EatClub



SPIDER
CAPITAL

San Francisco

OTIMO RETAIL

Montreal

 **PROLOGIS**

Phoneix, AZ

Locus, Emerge

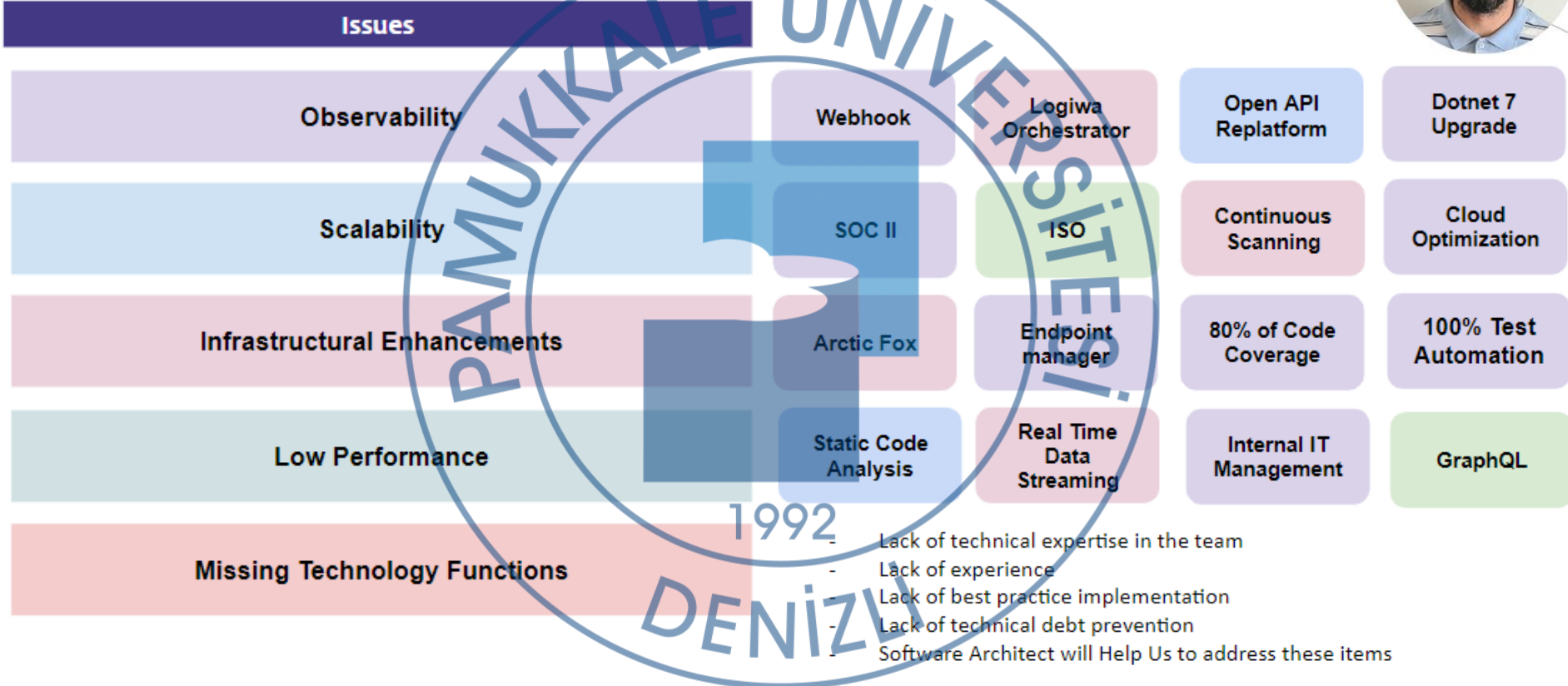


BAM ELEVATE

New York

Databricks, Master Class, Lyft

LOGIWA Dijital Dönüşüm





LOGIWA

Başlıyoruz!

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ

1992

DENİZLİ

Dünyada Son 1 Yıl

- * CRISPR
- * AI
- * Mass-market military drones
- * Organs on demand
- * The inevitable EV
- * James Webb
- * Battery recycling

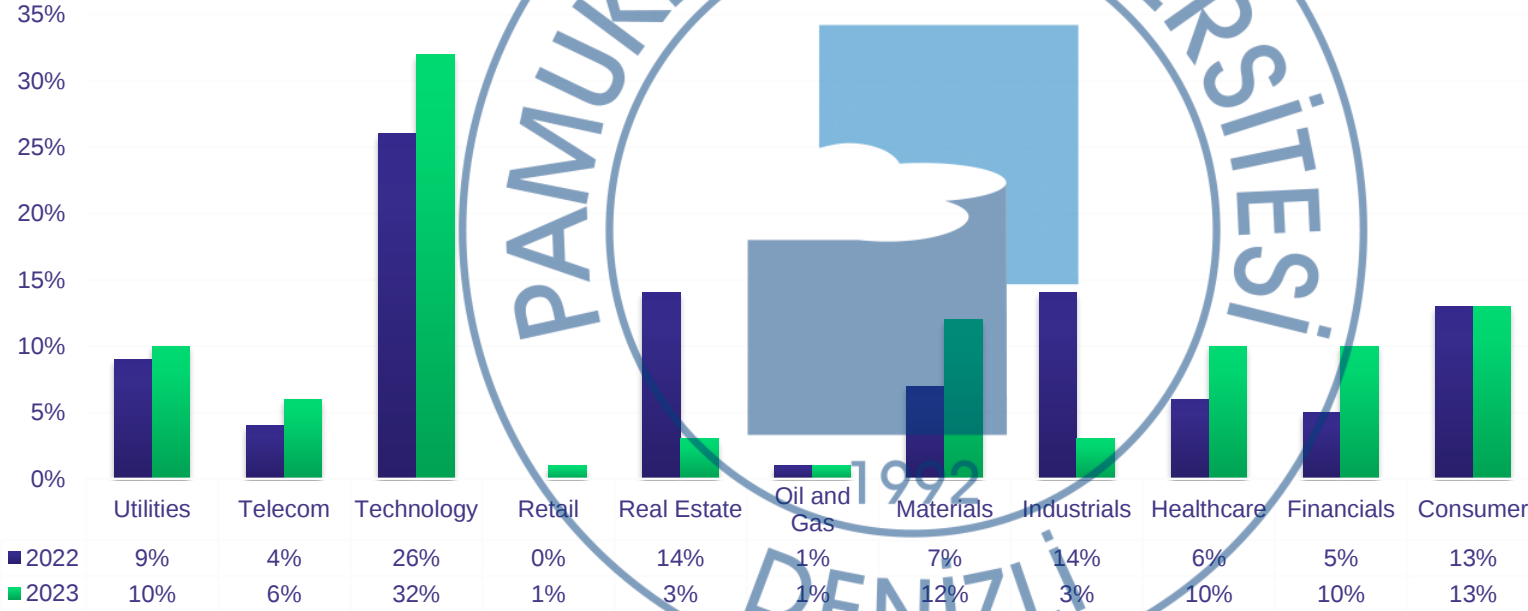


ML
AI
GAI
Edge Computing
Cloud Computing
Chaos Management
IoT
Cyber Security

Endüstri ve Piyasa

Global Investment Trends Monitor 2023 by the United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD)
World Investment Report 2023 by UNCTAD
Investment Trends Monitor by the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)
Global Investment Flows Report by the Institute of International Finance (IIF)
Emerging Markets Outlook by the International Monetary Fund (IMF)
Technology Investment Outlook by Deloitte

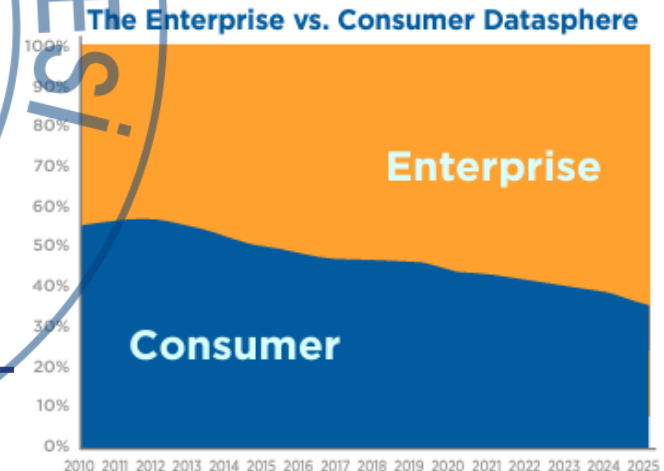
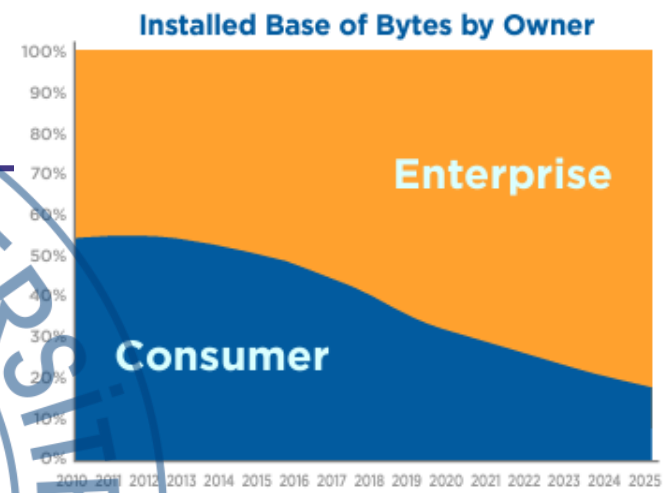
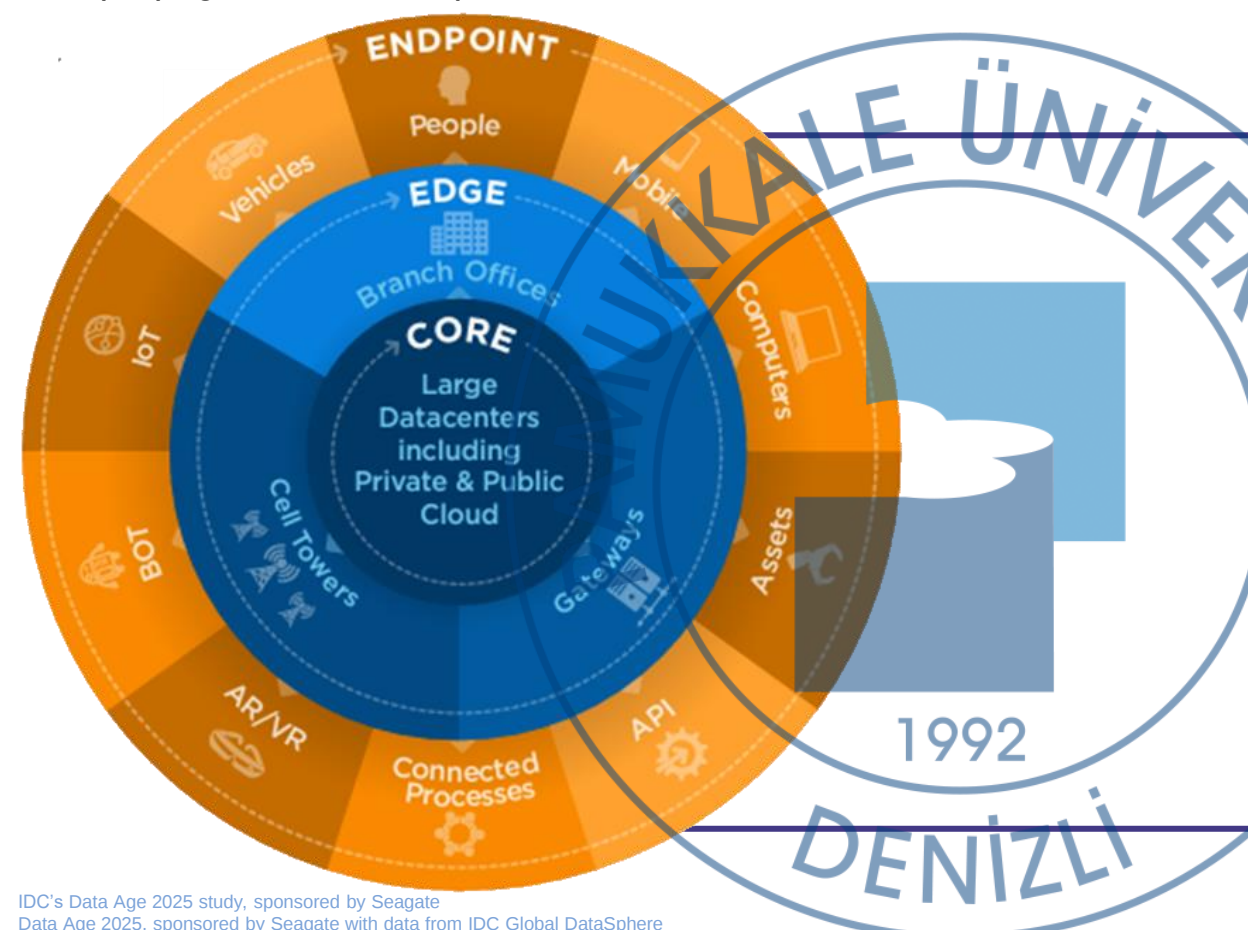
Investments



Technology Investments
71%
Data & AI

Global Investment Trends Monitor 2023 by the United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD)

Data propagation from endpoints to core and back



IDC's Data Age 2025 study, sponsored by Seagate
Data Age 2025, sponsored by Seagate with data from IDC Global DataSphere

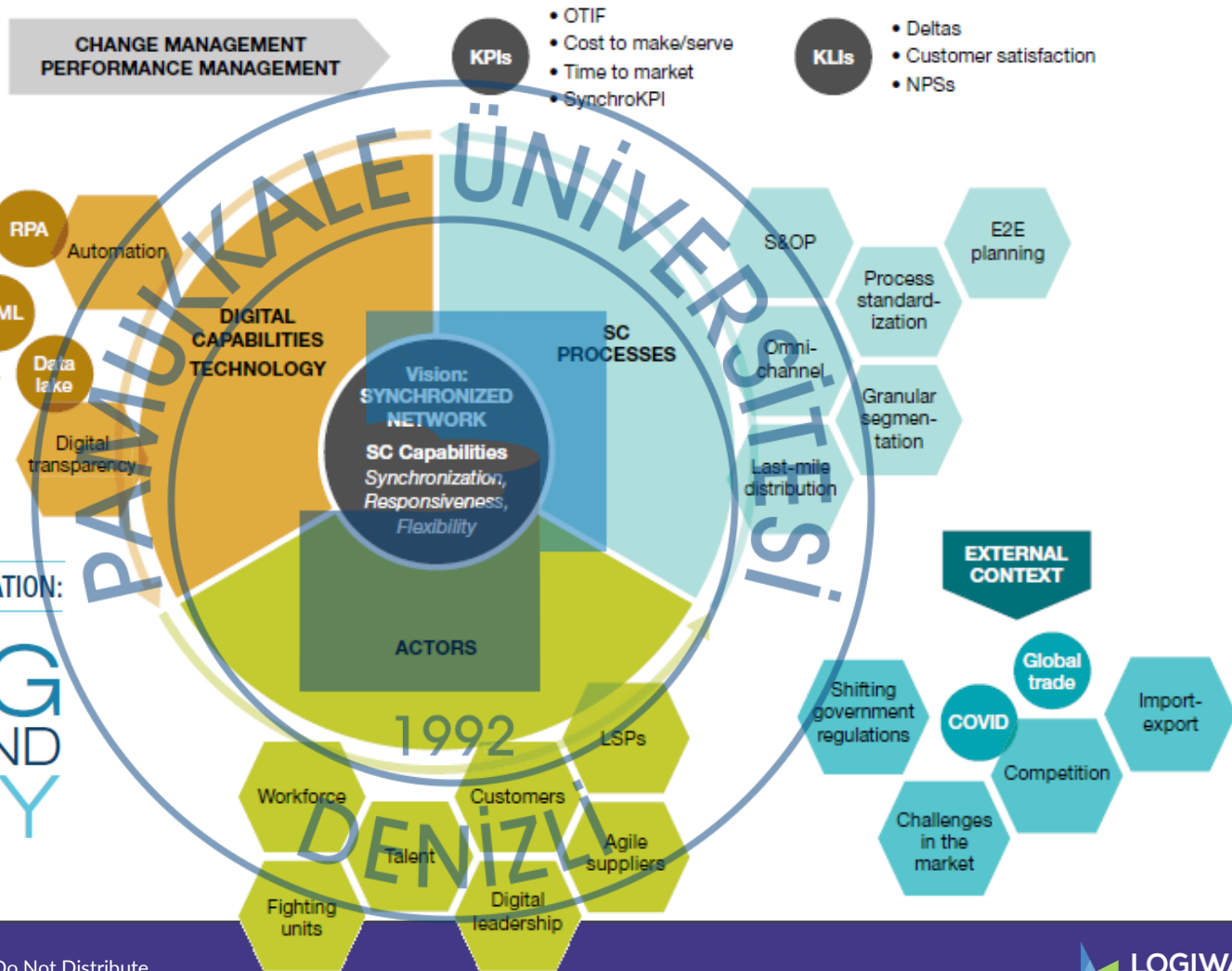


Massachusetts
Institute of
Technology

DIGITAL SUPPLY CHAIN TRANSFORMATION:

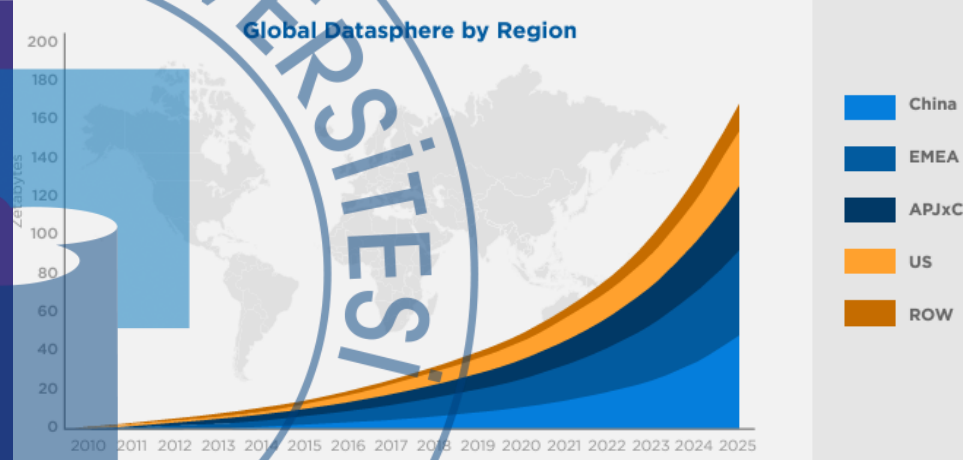
ALIGNING OPERATIONS AND STRATEGY

BY MARIA JESUS SAENZ, INMA BORRELLA
AND ELENA REVILLA



VERİ

- 80 Zettabyte: Tahmini dünya üzerinde soft olarak depolanan bilgi miktarı (kitaplar, yazılı dökümanlar haric.)
- Dünyadaki verinin % 90'ı son iki yılda oluşturuldu. Ve her iki yılda bir dünya çapındaki veri hacmi iki katına çıkıyor.
- Standart bir otonom araç saniyede 100 GB'a kadar veri işliyor.
- 5.3 milyar insan doğrudan internete erişiyor (toplam dünya nüfusunun %66'sı). 2018 → 3.9 milyar (%51)
- Siber Saldırıları her yıl %100 oranında artıyor.



1992

IDC's Data Age 2025 study, sponsored by Seagate
IDC, Worldwide Datasphere Forecast, 2021-2025
Cisco, Visual Networking Index: Forecast and Trends, 2021-2025
Gartner, Worldwide Data and Analytics Infrastructure Forecast, 2021-2026

Yapay Zeka

Öğrenme
Problem Çözme
Dil Anlama
Görüntü Tanıma
Örüntü Belirleme
Karar Verme

ZAYIF YAPAY ZEKA



GÜÇLÜ YAPAY ZEKA

1992

DENİZLİ



3 YIL: 2020 → GPT3 V2 duyuruldu

1 YIL: 30 Kasım 2022 → ChatGPT
Prototip serbest kullanım

8 AY: 14 Mart 2023 → GPT 4
İnternet erişimi
Plugin kullanımı

4 AY: Mayıs - Temmuz 2023 →
Whisper entegrasyonu ve Cep
telefonu uygulamaları

1 HAFTA: Q*

Dijitalleşmenin Mühendislik Disiplinine Genel Etkisi

Bilgi → Yapı değişimi
Hesaplama → Tarifleme
Öğrenim Eğrisi
Temel Mühendislik Yaklaşımlarına Dönüş
Yalınlaşma
Doğrulama



Ticarileşme
Sistemsal Düşünce
Seri Prototipleme
Dijital İkiz
UX
DX
Verimlilik
Radikal İnovasyon
Yaratıcı Tahribat
Otomasyon
Müzakere / İşbirliği
Etki / Güç
Değişim Yönetimi

Özel Sektör

- Pratik Uygulama
- Sorumluluk ve Hesap Verebilirlik
- Parasallaştırma
- Hız
- Standardizasyon
- Kalite
- Adaptasyon
- Kodlara Uyum



Orta ve Uzun Vadede İnsanın Konumu

- İşsizlik
- Rekabet
- Güvenlik Sorunları
- Bağımlılık
- Özel Hayatın Gizliliği
- Dijital Uçurum

- Yeni İş Alanları
- Hız
- Verimlilik
- Erişilebilirlik
- Esneklik
- Yenilikçilik

DÜNYA

Yeni nesillerin
hazırlanması

Bakış açısının
değiştirilmesi

Ölçme ve sınama
sistemlerimizin
değişmesi

Küreselleşme

Mühendisliğin geleceği

ALGORITHMS

Networking

Standardizations

Data Science

CI/CD

Up to Date

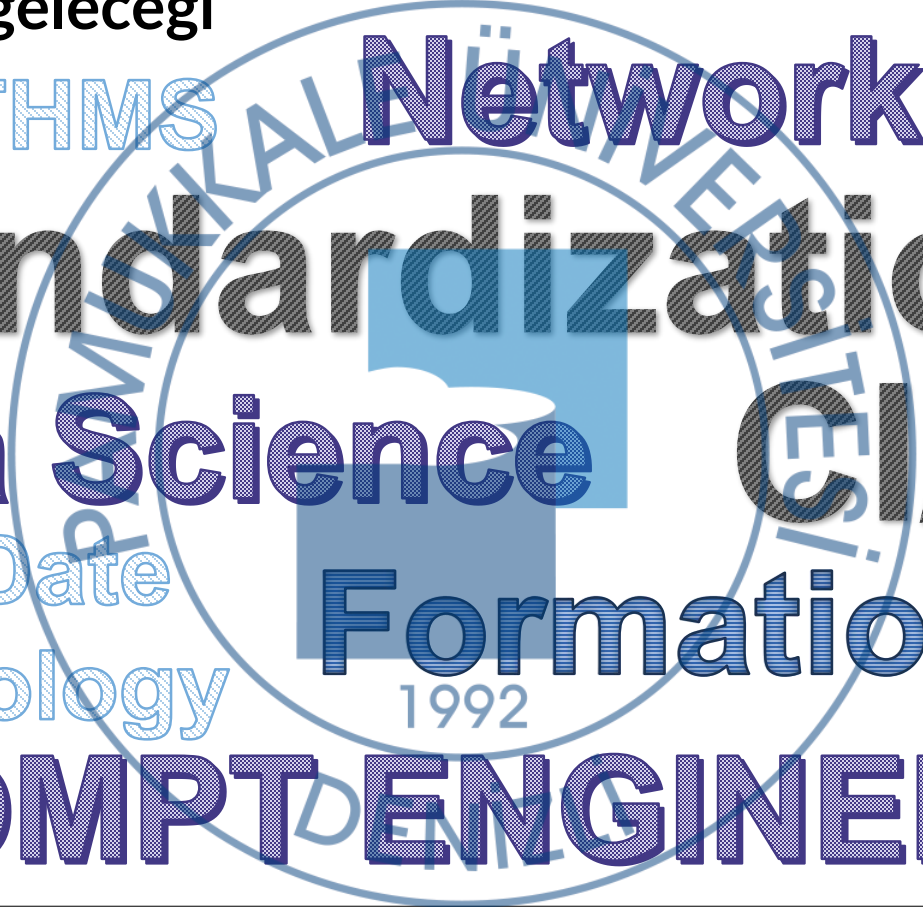
Technology

Formations

1992

PROMPT ENGINEERING

soft skills



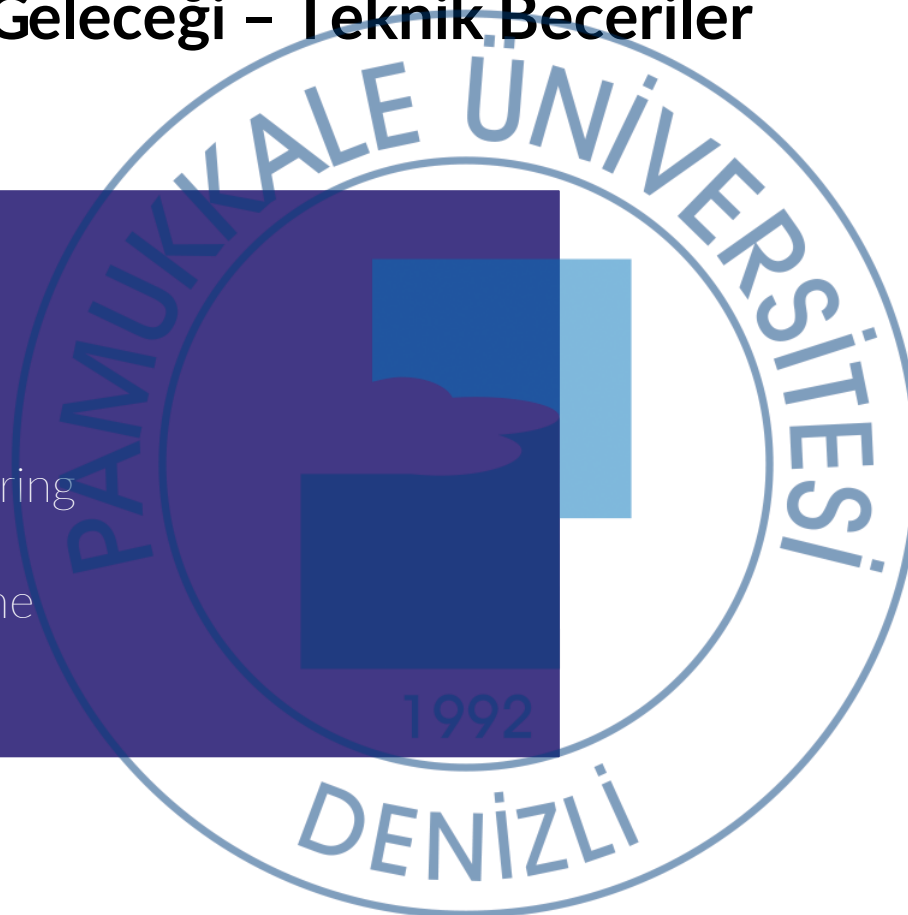
Mühendisliğin Geleceği – Bilisel Beceriler

- İletişim ve İşbirliği Becerileri
- Bağdaştırıcılık
- Çapraz Sektör ve Çapraz Disiplin Becerileri
- Network ve Mentorluk
- Girişimcilik ve Yenilikçilik
- Sürekli Öğrenim / Sürekli Gelişim
- Hedef Belirleme Becerileri



Mühendisliğin Geleceği - Teknik Beceriler

- Algoritma
- Veri Bilimi
- Analiz
- AI / ML
- Prompt Engineering
- IoT
- Hızlı Prototipleme
- Test / Sınama





LOGIWA

Teşekkürler

