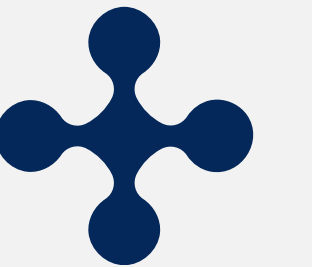


ROBOTİK VE KODLAMA: KISA
TANITIM

Robotik ve Kodlama Üzerine Bir Sunum

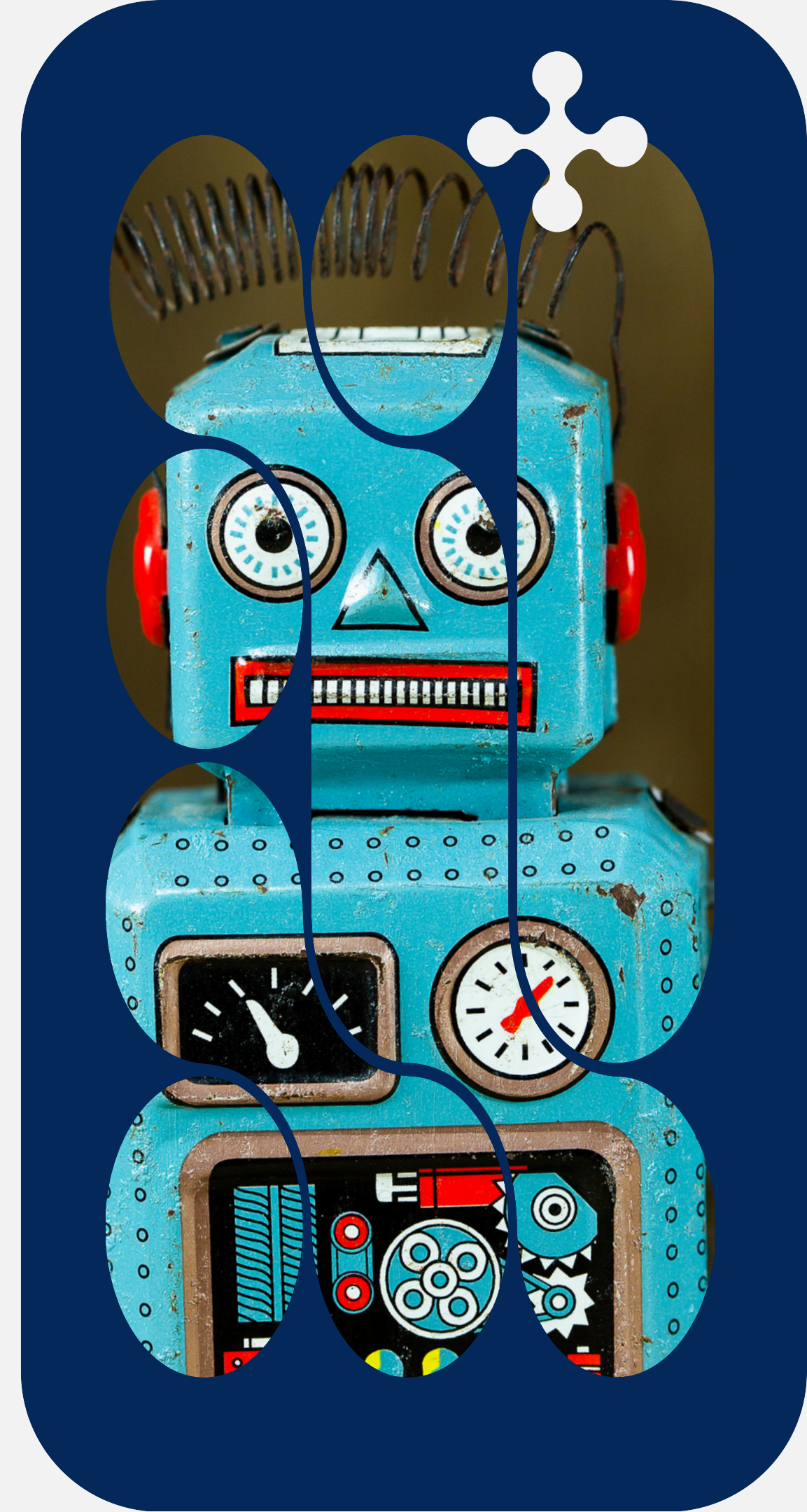
Günümüz teknolojisinde robotik
kodlamanın önemi ve etkileri



Robotik Tarihinin Gelişimi

Robotiğin Tarihsel Gelişimi –Antik Çağ

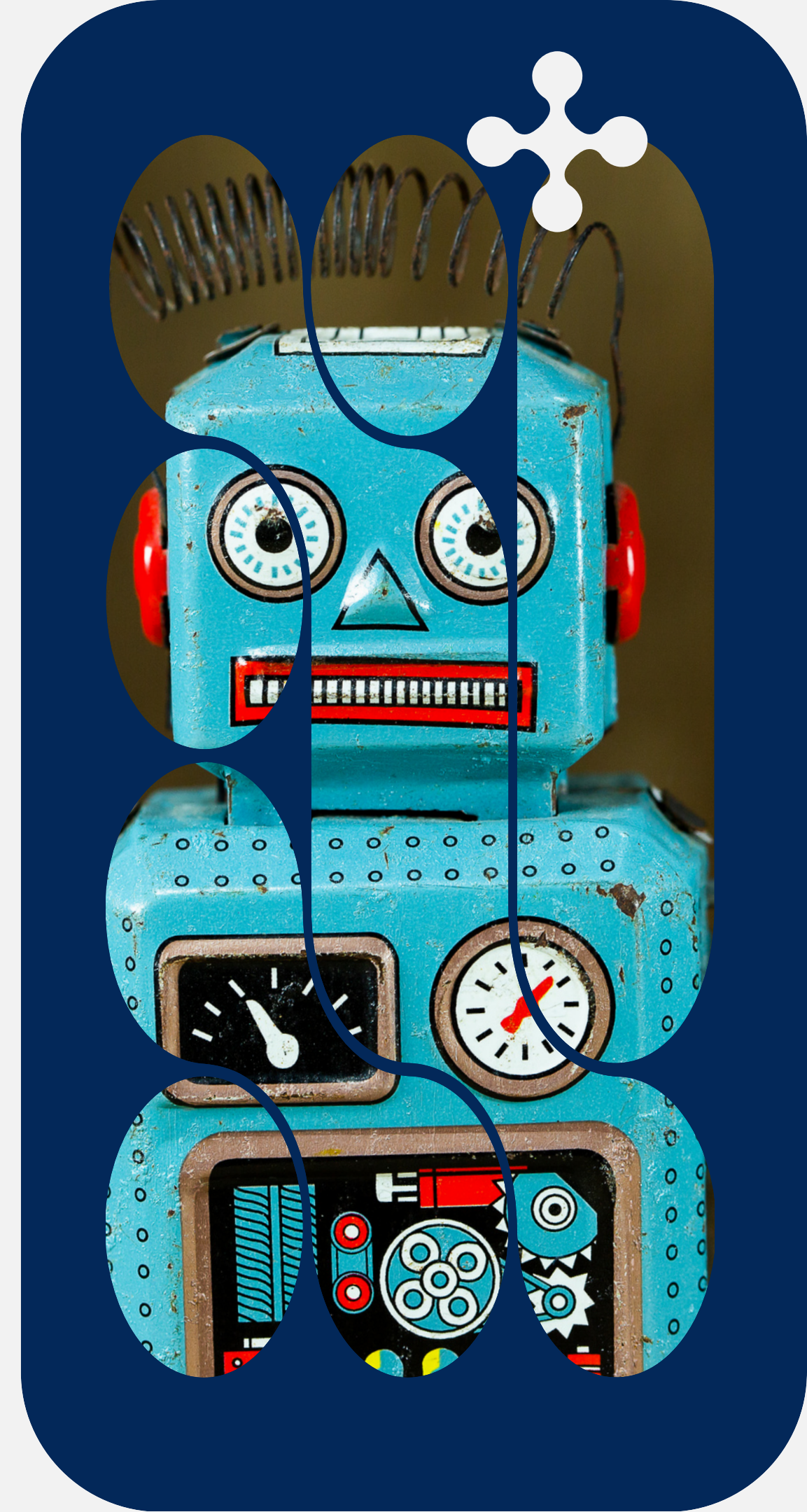
- Antik Yunan'da otomatik su saatleri
- M.Ö. 3. yüzyılda Ktesibios'un suyla çalışan otomatik cihazları
- 12. yüzyılda El-Cezeri'nin otomaton makineleri (fil su saati, müzik otomatı)
- Rönesans: Leonardo da Vinci'nin mekanik şövalye tasarımı



Robotik Tarihinin Gelişimi

Robotiğin Tarihsel Gelişimi – Sanayi Devrimi ve 20. Yüzyıl

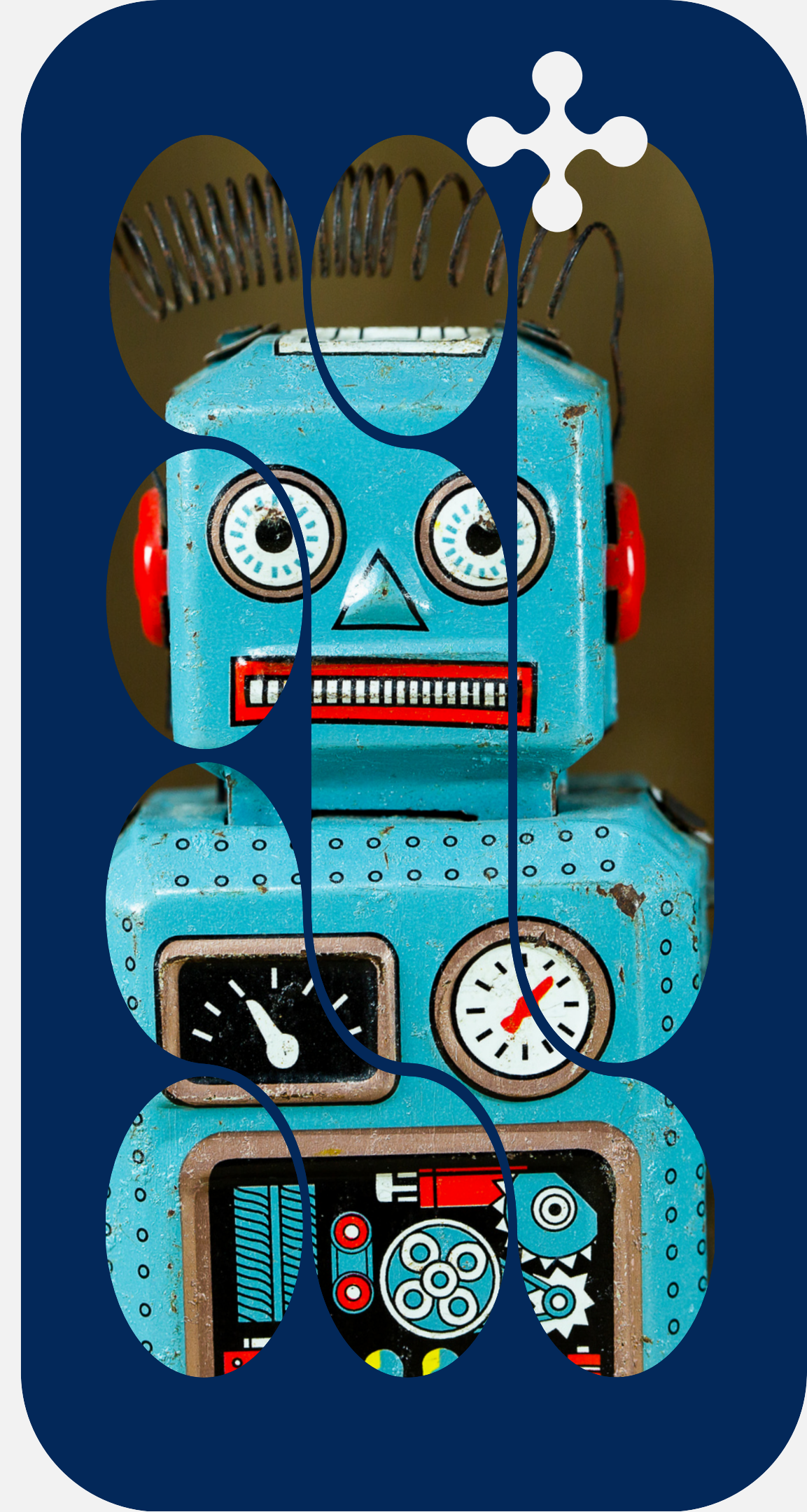
- Sanayi Devrimi: Buhar makineleri, mekanik üretim hatları
- 1950'ler: İlk endüstriyel robot **Unimate**
- 1970'ler: Mikroişlemcilerin icadı → robotik hızla gelişti
- 20. yüzyıl sonu: Endüstri 3.0 → bilgisayar ve otomasyon çağı



Robotik Tarihinin Gelişimi

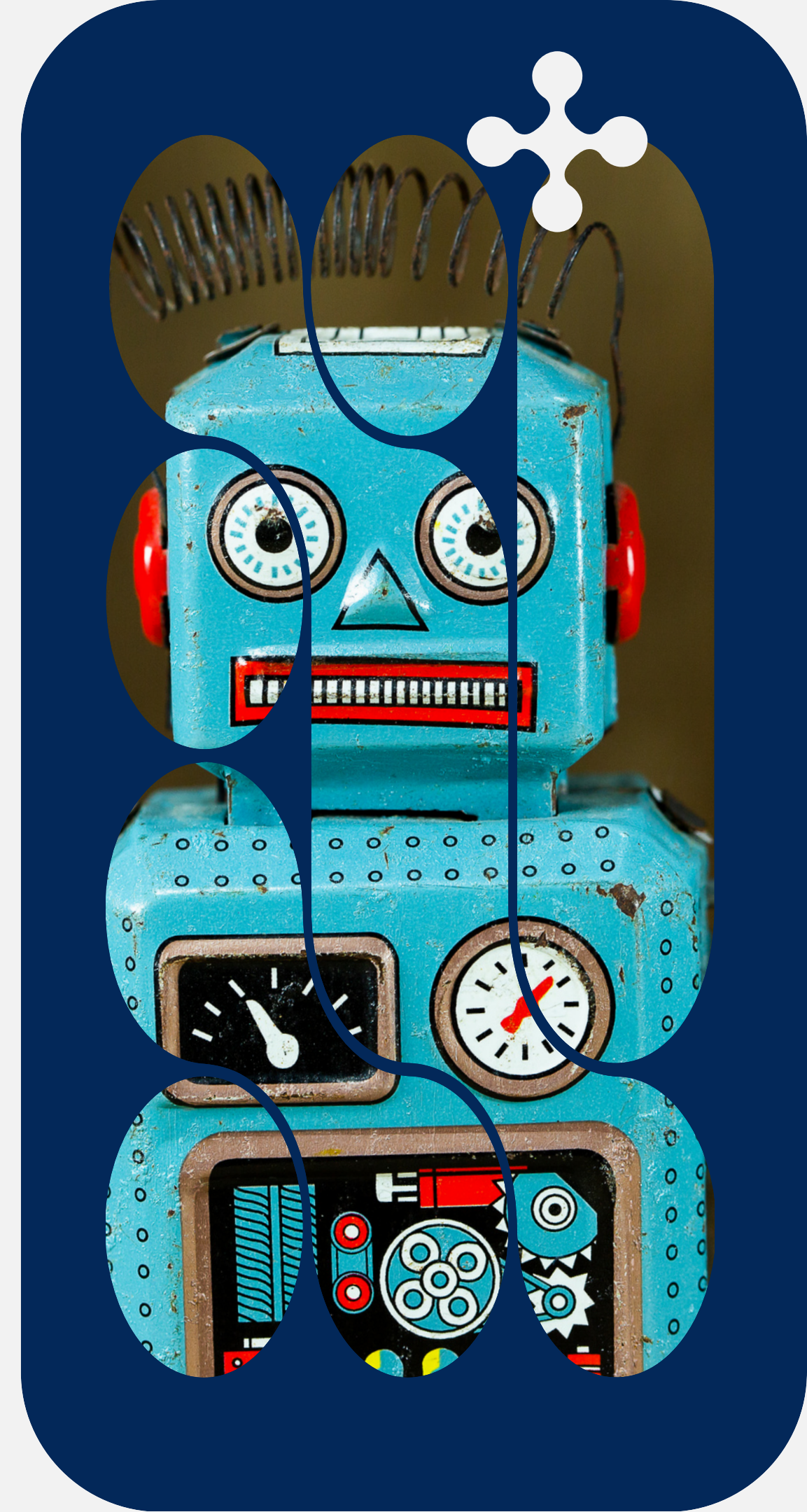
Robotiğın Tarihsel Gelişimi – 21. Yüzyıl

- Endüstri 4.0 → Yapay zekâ, makine öğrenmesi, IoT
- - İnsansı robotlar (Honda Asimo, Boston Dynamics robotları)
- - Sağlıkta nanorobot teknolojisi
- - Günümüzde: insansız hava araçları (drone), otonom araçlar, yapay zekâ asistanlar



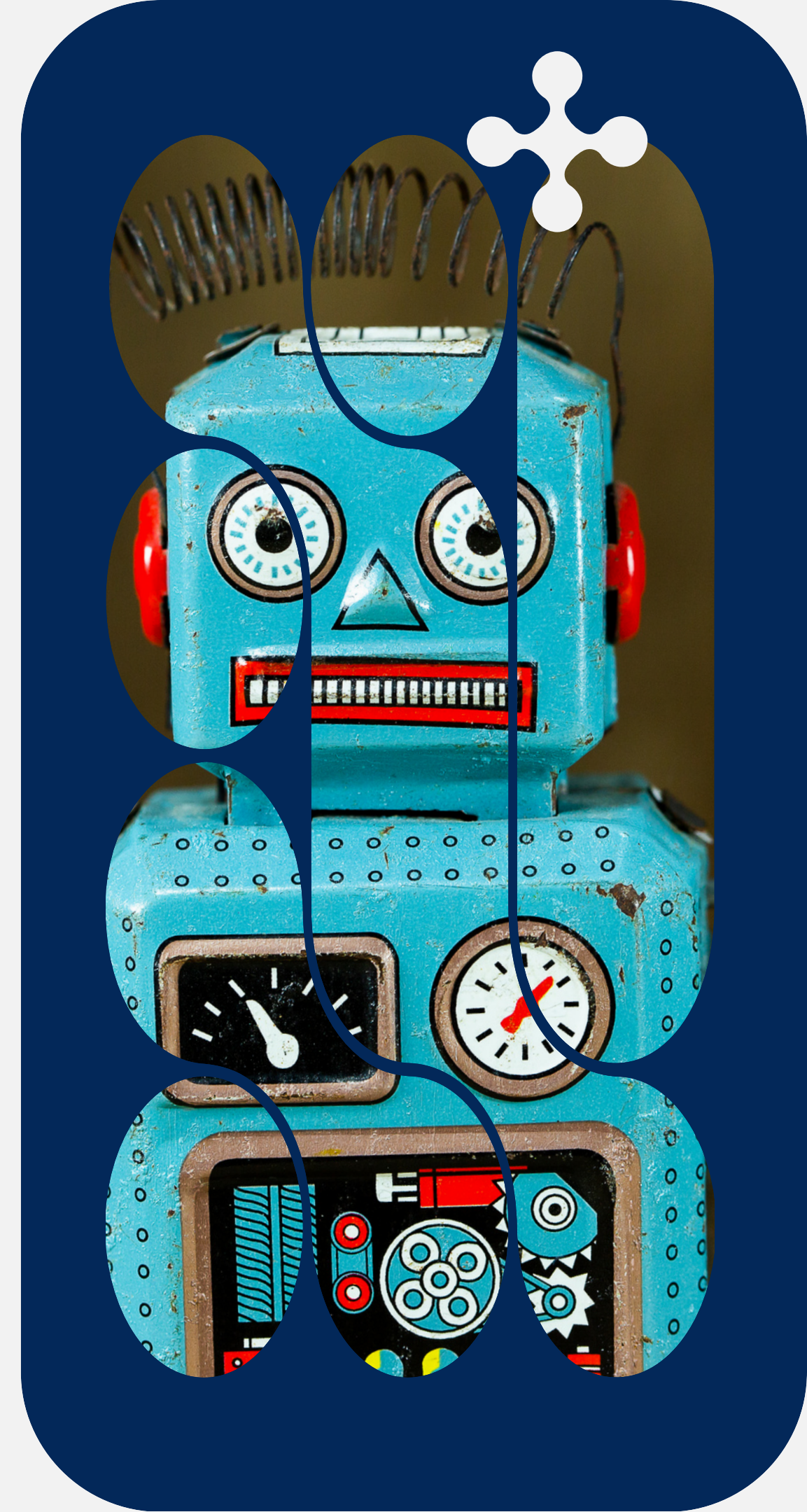
Robotik Kodlamanın Endüstride Kullanımı

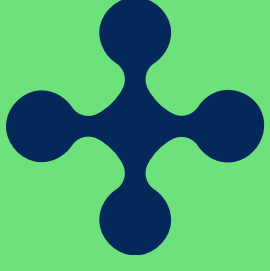
- ****Üretim****: Fabrika otomasyonu, kaynak robotları, montaj hatları
- - ****Sağlık****: Cerrahi robotlar (da Vinci sistemi), ilaç dağıtım robotları
- - ****Tarım****: Dronlarla ekim, akıllı traktörler, robotik hasat makineleri
- - ****Lojistik****: Depolarda otonom taşıyıcı robotlar (Amazon Kiva sistemleri)



Günümüz Sorunları

- Robotik Çözümler
 - - **Trafik** → Otonom sürüş teknolojileri
 - - **Afetler** → Arama-kurtarma robotları, dronlar
 - - **Tarım** → Yapay zekâ destekli sulama ve hasat sistemleri
 - - **Çevre** → Çöp toplayan deniz robotları, geri dönüşüm otomatları
 - - **Sağlık/Bakım** → Yaşlı bakım robotları, hasta destek sistemleri
 -





Robotik Kodlama Kullanımının Faydaları

Endüstride robotik
kodlamanın sağladığı
ana avantajları
keşfedin.

Artan verimlilik

Robotik süreç otomasyonu, üretim hızını ve operasyonel verimliliği artırır.

Kaliteyi iyileştirme

Hataları en aza indirerek ürün kalitesini sürekli olarak artırır.

Maliyetleri azaltma

İş gücü ve hataları azaltarak genel maliyetleri önemli ölçüde düşürür.





Robotik Kodlamanın Günlük Hayattaki Kullanımı

Günlük yaşamda robotik
kodlamanın sağladığı
avantajlar

Görevlerin otomasyonu

Robotik kodlama, tekrar eden görevleri **otomatik hale getirerek** zaman kazandırır.

Geliştirilmiş güvenlik

Robotik sistemler, tehlikeli ortamlarda **insanların yerini alarak** riskleri azaltır.

Artan konfor

Akıllı ev sistemleri, günlük yaşamda **kolaylık sağlayarak** hayatı daha konforlu hale getirir.



Tartışma Soruları

- Robotlar gelecekte hangi meslekleri ortadan kaldırabilir?
- - Robotlar insanlara tamamen bağımlı kalmalı mı, yoksa otonom olmalı mı?
- - Robotların toplumda etik sorunlara yol açabileceği durumlar neler olabilir?

