

DDITECH  
İçerik Sınıflandırma Platformu

# ABBA

(Akıllı Bilgi Belge Analisti)



ABBA, DDI Teknoloji ARGE birimi tarafından TÜBİTAK 1507 desteği ile geliştirilen yerli bir sınıflandırma çözümdür. Sektör bağımsız olarak, bir çok sınıflandırma probleminin çözümüne kolaylıkla uyarlanabilir.



## ABBA ile Örnek bir Başarı Hikayesi

ABBA ile bir kurumun fiziksel arşivinin dijitalleştirilmesi işlemi yapılmıştır. Kurumun arşivi bünyesindeki 3.500.000 sayfa evrak yığın halinde taranarak bilgisayar ortamına aktarılmıştır. ABBA her bir sayfanın içeriğini teker teker analiz ederek sayfanın sınıfını makine öğrenmesi algoritmalarıyla belirlemiş ve birarada olması gereken sayfaları gruplayarak ayrıştırma işlemi yapmıştır. ABBA ile sınıflandırılan ve ayrıştırılan evraklar, doğrudan kurumun dijital arşivine kazandırılmıştır.

Böylece;



Manuel işlemlerin otomatikleştirilmesiyle iş gücü tasarrufu yapılmıştır.



Tüm dijitalleşme işlemi, manuel sürece göre 5 kat daha kısa sürede tamamlanmıştır.



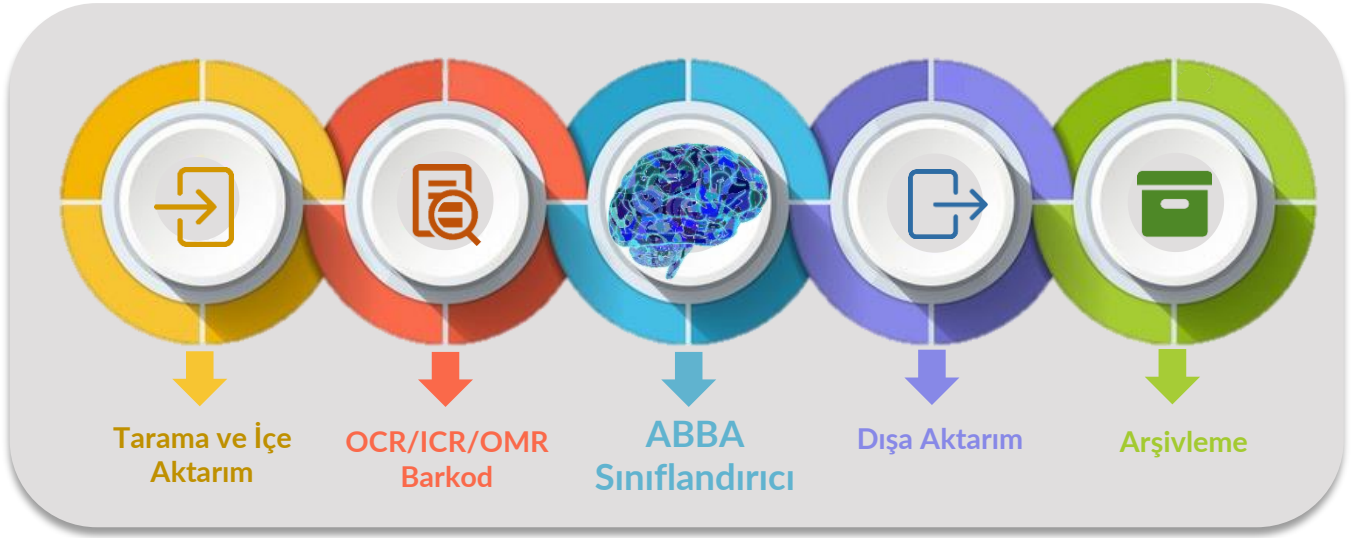
Sınıflandırma işlemindeki insan faktörüne bağlı hataların önüne geçilmiştir.

## ANAHTAR ÖZELLİKLER

- **Makine öğrenmesi yöntemleri ile akıllı sınıflandırma**
- **Makine öğrenmesi yöntemlerine ek olarak kurallarla da desteklenebilme özelliği**
- **Bir dokümanın hem içeriğine (metin bilgisi), hem de şekilsel görünümüne göre sınıflandırma özelliği**
- **Metin formatında olmayan içerikler için OCR (Optik Karakter Tanıma) özelliği**
- **Dokümanların metin içeriklerini akıllı şekilde analiz etmeye yarayan, Türkçe dili için özel olarak geliştirilmiş doğal dil işleme kabiliyeti**

“DİJİTAL DÖNÜŞÜM İŞ ORTAĞINIZ.”

## ABBA ile Dijitalleşme Akışı:



### ABBA Çalışma Yapısı:



#### Eğitim Aşaması

ABBA'nın bir sınıflandırma problemine uyarlanmasıdaki ilk aşama eğitimidir. Eğitim aşamasında, ABBA'ya her sınıf için yeterli sayıda evrak örneği verilir. Bu aşamada sadece dokümanın kendisi ve sınıf bilgisi sisteme iletilir. Bunun dışında herhangi bir özellik çıkarımı işlemi gerçekleşmez. ABBA kendisine verilen her bir örneği analiz eder ve sınıflar için özellik çıkarımı işlemi otomatik olarak gerçekleştirir. Son olarak da kendi belirlediği özelliklerle, probleme özel sınıflandırma algoritmasını oluşturur.



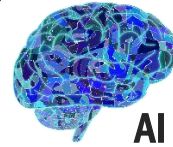
'Bu bir sözleşmedir.'



'Bu bir kimliktir.'



'Bu bir faturadır'



AI



#### Çalışma Aşaması

Eğitim aşaması tamamlandıktan sonra ABBA çalışmaya hazırdır. Çalışma anında sınıflandırılacak doküman ya da doküman grubu ABBA'ya gönderilir. ABBA her bir sayfa içinde kendi çıkardığı özellikleri arar ve bu özellikleri kendi sınıflandırma algoritmasına gönderir. Ardından algoritma, doküman için en uygun sınıf bilgisini belirler ve kullanıcının belirttiği sistem içerisine gönderir.



'Bu dokümanın tipi nedir?'



'Bu bir faturadır.'



AI