

Kütüphaneleri Geleceğe Taşımak: Akıllı ve Yenilikçi Modeller

Ertuğrul Çimen
MEF Üniversitesi Kütüphane Direktörü
IFLA Avrupa Bölge Komitesi Başkanı

Kütüphaneler neden dönüşüyor?

- Bilgiye erişim alışkanlıkları değişiyor.
- Dijitalleşme ve yapay zeka gibi teknolojiler bilgi yönetimini etkiliyor.
- Kullanıcı beklentileri daha hızlı, erişilebilir ve interaktif hizmetler yönünde evriliyor.
- Kütüphaneler yalnızca kitap depoları değil, bilgi merkezleri haline geliyor.



Örnek:

Geleneksel kütüphanelerin dijital arşivlere dönüşmesi

Pandemi döneminde çevrimiçi kütüphane hizmetlerine olan talebin artması.



Kütüphanelerde Teknolojinin Rolü Teknoloji kütüphaneleri nasıl dönüştürüyor?

Dijital Kütüphaneler: Kütüphaneler fiziksel koleksiyonlarını dijital ortama taşıyorlar

Yapay Zeka Destekli Arama Motorları: Kullanıcıya özel öneriler sunan sistemler haline dönüşüyor

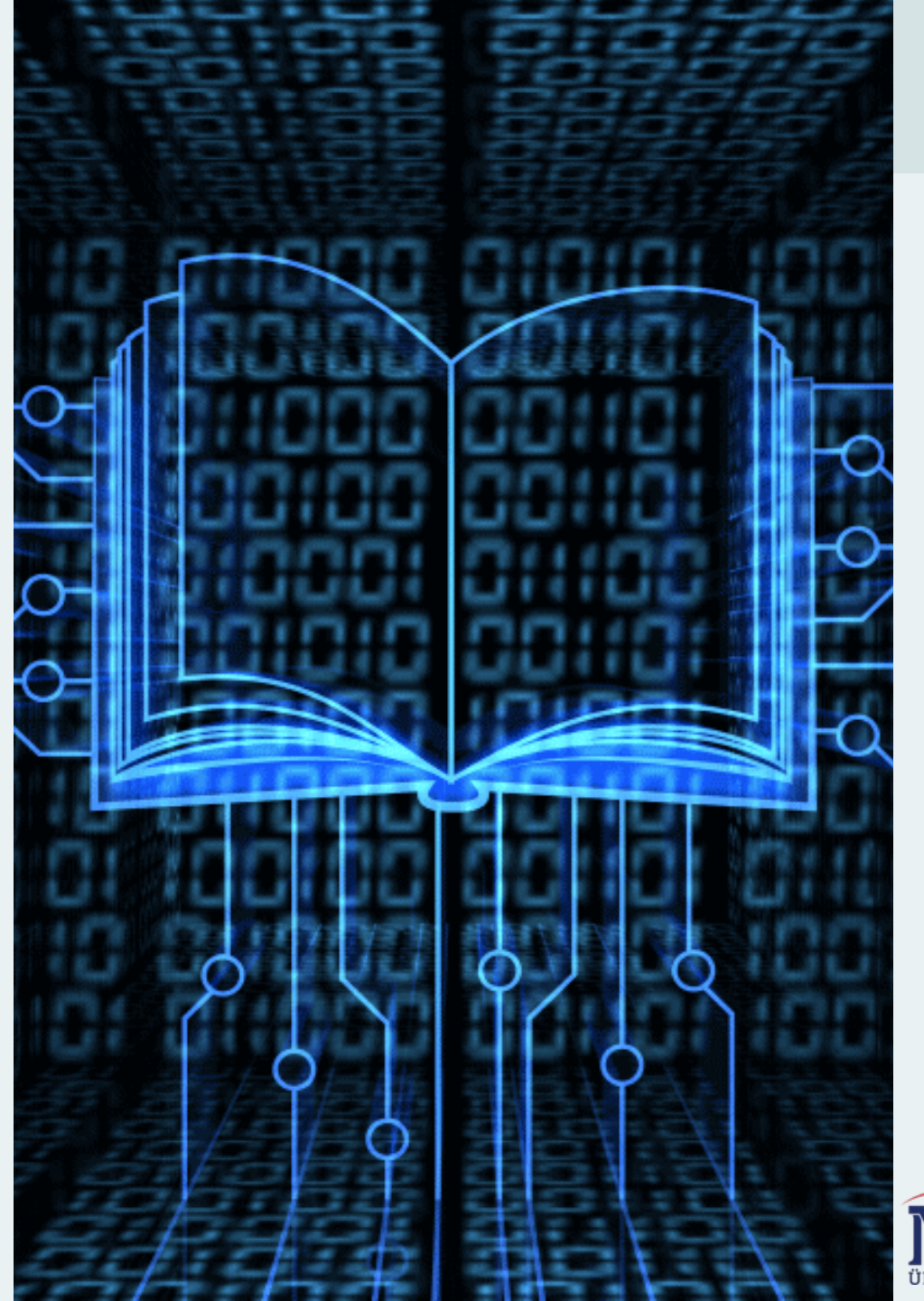
Otomasyon: Kitap ödünç verme/iade sistemleri gibi pek çok kullanıcı hizmeti self-servis hale geliyor



Örnek:

British Library: Dijital koleksiyonlarını yapay zeka ile geliştirdi.

Bibliotech (ABD): Tamamen dijital bir kütüphane modeli.





Akıllı Kütüphane Modelleri

Akıllı kütüphaneler hangi teknolojilerle donatılıyor?

- **Yapay Zeka Destekli Asistanlar:** Okuyuculara bilgi sağlayan sohbet botları.
 - **IoT (Nesnelerin İnterneti):** Kitap takip sistemleri, otomatik havalandırma ve ışık sistemleri.
 - **Sanal ve Artırılmış Gerçeklik:** 3D kitap deneyimleri, tarihi belgelerin sanal incelemeleri.
- 💡 **Örnek:**
- **National Library of Singapore:** Robot kütüphaneciler kullanıyor.
 - **Harvard Library:** IoT ile raf düzenini optimize ediyor.
 - **Google Arts & Culture:** Sanal müze ve kütüphane turları sunuyor.

Veri Tabanlı Karar Alma

Büyük Veri Kütüphaneleri Nasıl Güçlendiriyor?

Kütüphanelerde Veriye Dayalı Karar Alma Süreci

- **◆ Kullanıcı Davranış Analizi:** Ziyaretçi sayısı, ödünç alma alışkanlıkları ve en çok talep edilen materyallerin analiz edilmesi.
 - ◆ **Koleksiyon Yönetimi:** Popüler kitap ve kaynakları belirleyerek envanterin optimize edilmesi.
 - ◆ **Kullanıcıya Özel Hizmetler:** Veri analitiği kullanarak kişiselleştirilmiş okuma önerileri sunulması.
 - ◆ **Kaynak Kullanımı ve Bütçe Optimizasyonu:** En çok kullanılan materyallerin belirlenerek satın alma kararlarının verilmesi.
 - ◆ **Akıllı Rotalama ve Raf Yönetimi:** Kitapların konumlarının optimize edilerek daha kolay erişim sağlanması.

Open Science



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA](#)

Açık Erişim ve Dijital Kütüphaneler

Açık erişim neden önemli?

- Bilgiye eşit erişim sağlamak.
- Akademik ve bilimsel yayınların daha geniş kitlelere ulaşmasını sağlamak.
- Telif haklarını koruyarak dijital arşivleri genişletmek.

💡 Örnek:

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

DOAB

Open Library

ArXiv ve PubMed

OpenAire

Zenodo

İş Birliği ve Topluluk Merkezli Kütüphaneler



Kütüphaneler nasıl topluluk merkezleri haline geliyor?

- ◆ **Ortak Çalışma Alanları ve İnovasyon Merkezleri:** Kullanıcılar için iş birliğine dayalı öğrenme ve üretim alanları sağlamak.
- ◆ **Tasarım Atölyesi ve Teknoloji Laboratuvarları:** 3D yazıcılar, kodlama atölyeleri ve robotik laboratuvarları sunmak.
- ◆ **Yerel Kültürel ve Sanatsal Etkinlikler:** Konserler, sergiler, yazar söyleşileri ve film gösterimleri düzenlemek.
- ◆ **Sosyal Hizmetler ve Topluluk Destek Programları:** İş arama danışmanlığı, dil kursları ve göçmen destek hizmetleri sunmak.
- ◆ **Eğitim ve Yaşam Boyu Öğrenme Programları:** Çocuklar, gençler, yetişkinler ve yaşlılar için çeşitli eğitim programları geliştirmek.

Sürdürülebilir ve Yeşil Kütüphaneler

Kütüphanelerde çevreci yaklaşımlar

- Yeşil bina sertifikaları (LEED) alan kütüphaneler.
- Geri dönüştürülmüş malzemelerle yapılan kitaplıklar.
- Dijital koleksiyonlarla kağıt kullanımının azaltılması.

💡 Örnek:

- Beinecke Rare Book & Manuscript Library (Yale):** Enerji verimliliği odaklı tasarım.
- Vancouver Public Library:** Çatısında yeşil alan bulunan çevreci kütüphane.
- Rami Kütüphanesi :** Sürdürülebilir Sertifikalı Kütüphane



Agro Kütüphane, Uşak

Dönüşen Kütüphaneler; IFLA Yaklaşımı

1. Dijital Kapsayıcılık
2. Akıllı Kütüphane Hizmetleri
3. İşbirlikçi Kütüphane Tasarımı
4. Mesleki Gelişim ve Eğitim
5. Küresel Ortaklıklar



Akıllı kütüphanelere geçişte karşılaşılan zorluklar ve fırsatlar

Zorluklar

- Geleneksel ve dijital kütüphane dengesini sağlamak.
- Veri güvenliği ve kullanıcı gizliliği.
- Dijital uçurum: Teknolojiye erişimi olmayan grupların desteklenmesi.

Fırsatlar

- Estonya Dijital Kütüphaneleri: Ulusal dijital kimlik sistemi ile bilgiye erişimi kolaylaştırıyor.
- Afrika Dijital Kütüphane Projeleri: Elektrik ve internet erişimi olmayan bölgelere dijital kaynaklar sağlıyor.

Ertuğrul Çimen

cimene@mef.edu.tr

<https://www.ertugrulcimen.com/>

Teşekkürler