

# Büyük Dil Modelleri ve Bilişimsel Erişim

**Müge Akbulut**

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

Bilgi ve Belge Yönetimi Bölümü

<http://www.mugeakbulut.com/>

X: @m\_akbulut

mugeakbulut [at] gmail.com



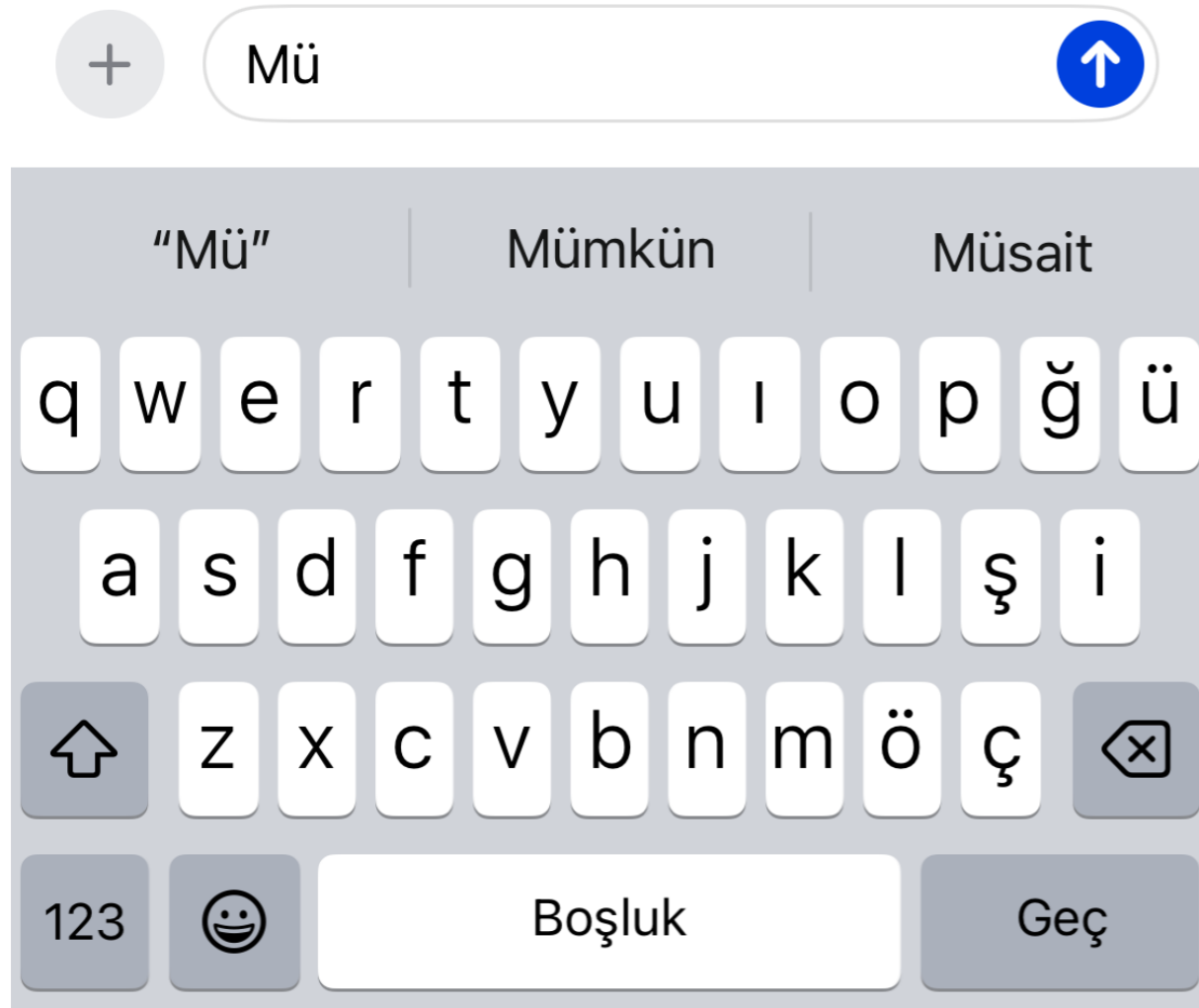
Marmara Üniversitesi

**DijitalBeşeriBilimler**

Uygulama ve Araştırma Merkezi

Osmanlıca Metinlerin Dijital Transkripsiyonu Çalıştayı, 20 Aralık 2023, İstanbul

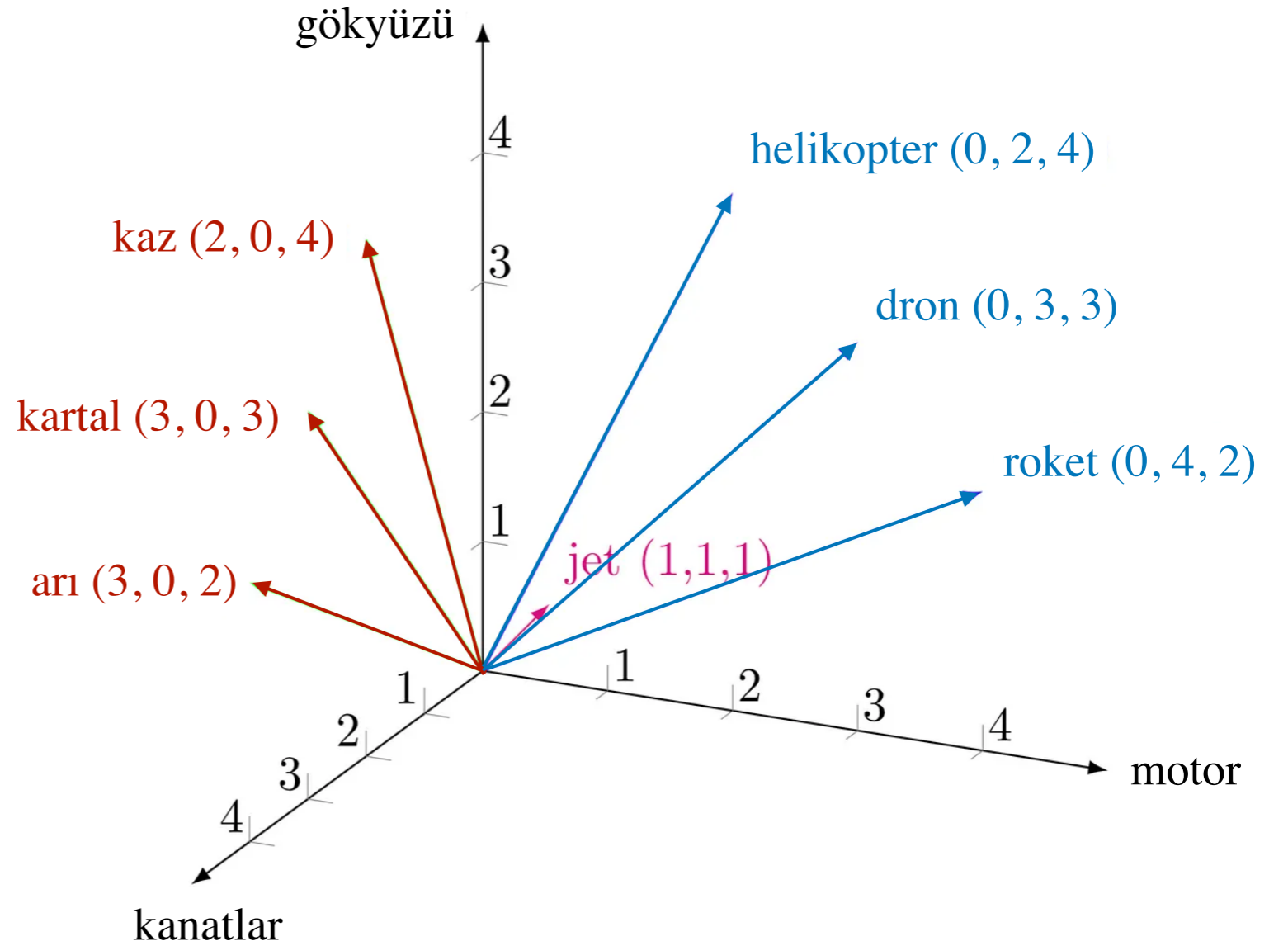
# Dil Modeli



% 0,0000052224	Mü
% 0,0000606981	Müsait
% 0,0000397285	Müthiş
% 0,0148257168	Mümkün
% 0,0000374782	Müfredat
% 0,0000396270	Müsaitsen

# Vektör Temsili

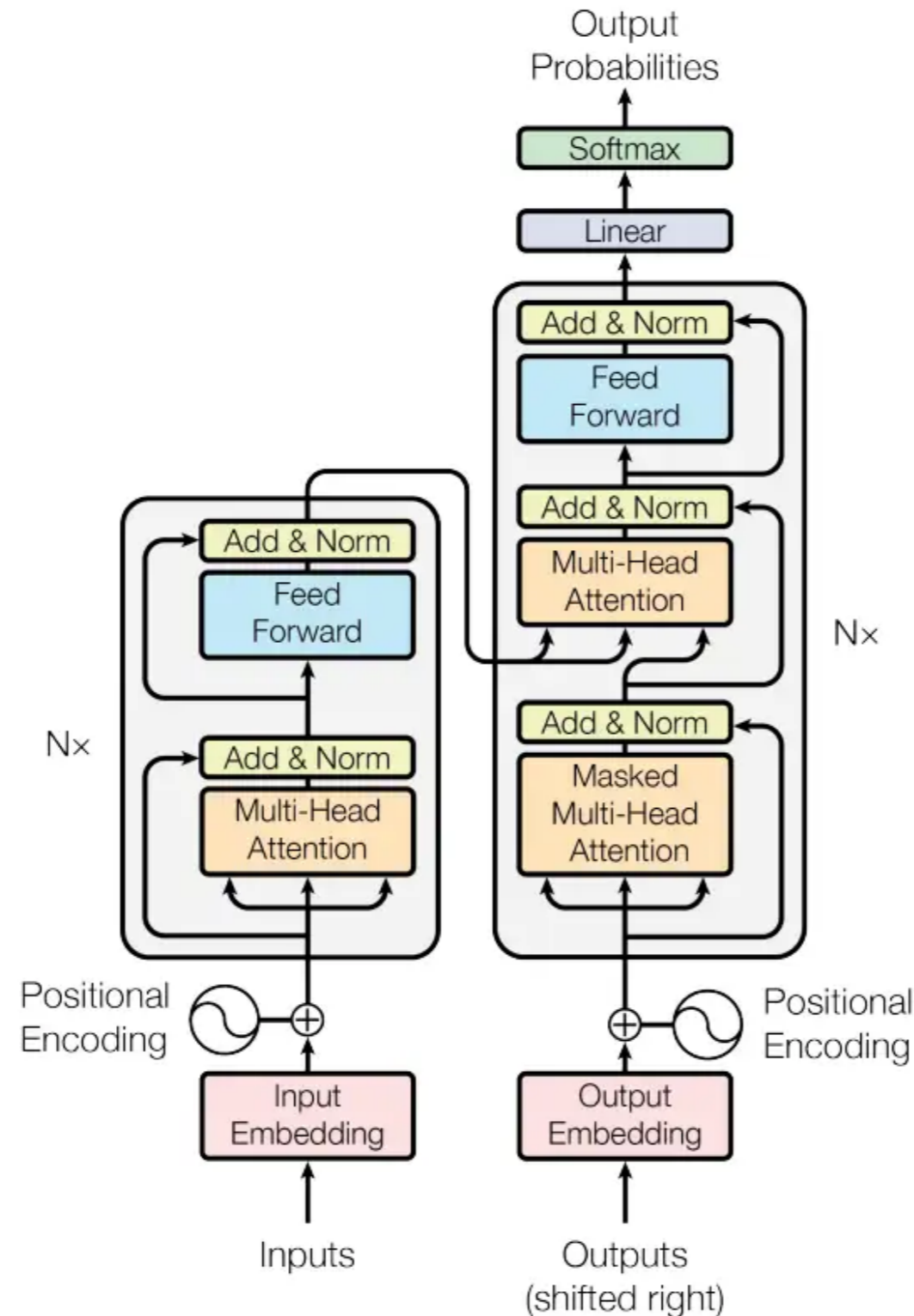
- Sayısal ifadelere dönüştürme
- Kelimelerin temsillerini oluşturma
- Apple örneği



# Büyük Dil Modelleri

- Boyut ve karmaşıklık
- Çok fazla parametre (milyarlarca)
- Transformer mimarisi

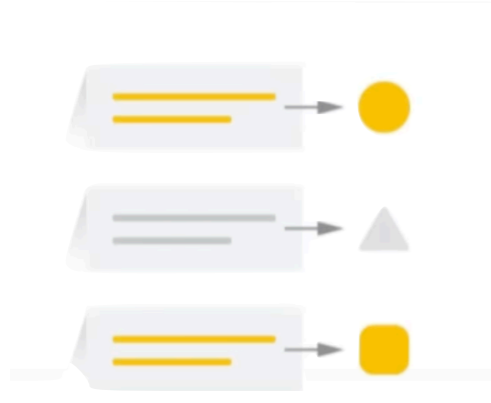
# Transformer Mimarisi



Attention Is  
All You Need



# Büyük Dil Modellerinin Kullanım Alanları



Metin  
sınıflama



Soru  
cevaplama



Belge  
özetleme



Metin  
oluşturma



Çeviri

# Transformer Mimarisine Dayalı Modeller



BERT



GPT



Gemini

# Hugging Face



Hugging Face

Search models, datasets, spaces, docs, solutions, pricing

Models

Datasets

Spaces

Docs

Solutions

Pricing



1

**Muge Akbulut**

mugeakbulut

Edit profile

Settings

http://mugeakbulut.com

m\_akbulut mugeakbulut

AI & ML interests

information retrieval

Organizations

None yet

Spaces 1



private

AutoTrain Advanced

Models 4



Sort: Recently updated

mugeakbulut/Kadi\_Sicilleri-ds-mini

Text Generation • Updated about 2 hours ago

mugeakbulut/turkishcontents-ds-mini

Text Generation • Updated about 2 hours ago

mugeakbulut/turkishReviews-ds-mini

Text Generation • Updated about 13 hours ago • 1





## ⚡ Inference API ⓘ

📄 Text Generation

Examples ▾

Üsküdar kadısı islah sicilyuz Sultaniyyedenasin Durak hukuki Poyraz ve kasab azade abdinerinindukda aharların yagi darb zimmetini kullanub ve azade cıkar mukabelesinde ve bin Sultaniyyeden oldiyuzattahrirdukden islahdukda kalaidirdi islah teftisin

Compute

⌘+Enter

7,0

Computation time on cpu: 8.156 s

- Performans
- Ön işlem
- İnce ayar

# Çok Dilli Trasformer Modeller

- Maskeleye
- Dilden bağımsız eğitim
- Dil bariyeri ortadan kalktı

# Bilişimsel Erişim

- Entellektüel çaba ile işlediğimiz metin ve verilerin algoritmalar ile işlenmesi ve anlamlandırılması
- Kültürel miras ürünleri
- Standartlara uygun
- Veri olarak koleksiyon

# Öne Çıkan Çalışmalar



Always Already Computational: Collections as Data



Reusing Digital Collections from GLAM Institutions



Veri Olarak Kültürel Miras Koleksiyonları

# Büyük Dil Modelleri ve Bilişimsel Erişim

**Müge Akbulut**

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

Bilgi ve Belge Yönetimi Bölümü

<http://www.mugeakbulut.com/>

X: @m\_akbulut

mugeakbulut [at] gmail.com



Marmara Üniversitesi

**DijitalBeşeriBilimler**

Uygulama ve Araştırma Merkezi

Osmanlıca Metinlerin Dijital Transkripsiyonu Çalıştayı, 20 Aralık 2023, İstanbul