



YAPAY ZEKÂDA BU HAFTA

31 AĞUSTOS - 6 EYLÜL 2026 / SAYI 01

Frontier modeller, siber güvenlik, açık ekosistem ve model ekonomisi



Editörün Notu / SAYI 01

Bülten Editörü

Dr. Murat ALTUN

Gündemi model adlarıyla değil, alınan kararların niteliğiyle okumak gerekiyor.

Bu hafta bir şey netleşti. Yapay zekâ rekabeti artık yalnızca model kapasitesi üzerinden ilerlemiyor. Yeni modeller daha geniş kullanım alanlarına açılırken güvenli erişim, veri kontrolü ve maliyet aynı kararın parçası hâline geliyor. Kurumun sorması gereken soru 'en güçlü model hangisi' değil. Asıl soru şu. Hangi görev için, hangi veriyle ve hangi denetim çerçevesinde hangi model yeterli? Kalıcı değer her yeni aracı hızla denemekten doğmuyor. Ölçülebilir, güvenli ve kuruma uygun bir kullanım düzeni kurmaktan doğuyor.

HAFTANIN ODAĞI

**Kabiliyet ile kontrollü erişim
birlikte ölçekleniyor.**

Bu sayıda

01	Gemini 3.8 Flash ve güvenlik odaklı Cyber sürümü
02	Fairwind kontrollü erişim programı
03	Gemini'nin GitHub Copilot'a gelişi
04	Lyria 3.5 ve üretken müzik
05	GPT-6 Astra'nın sınırlı dağıtımı
06	Daybreak savunma programı
07	NVIDIA - Hugging Face anlaşması
08	K2 Horizon açık model ailesi
09	Intelligence Index v4.2
10	Astra'nın görev ekonomisi
11	Muse Spark 1.3

Bülten Editörü: Dr. Murat ALTUN

Araştırma girdisi: Manus AI

Yayın: Sayı 01 · 6 EYLÜL 2026

Haftanın haberleri

01

GOOGLE GEMINI / 2 EYLÜL 2026

Gemini 3.8 Flash ve güvenlik odaklı Cyber sürümü yayımlandı

ÖNEMLİ NOKTA

Ucuz model kâğıt üstünde cazip görünür. Gerçek maliyeti ancak görev doğruluğu ve güvenlik sınırları bağımsız ölçüldüğünde ortaya çıkar.

Ne oldu? Google, Gemini 3.8 Flash'ı yazılım mühendisliği ve ajan tabanlı görevler için konumlandırdı. Model çok adımlı akıl yürütmeye de iddialı. Şirket tanıtım fiyatını milyon giriş token'ı başına 0,75 dolar olarak açıkladı. Çıkış token'ı için 3,75 dolar istiyor. Ayrıca bir Cyber sürümü çıkardı ve bu sürümü açık bulma, doğrulama ve yama üretme işine ayırdı.

Neden önemli? Google hızlı ve ucuz modelleri doğrudan üretim iş akışına sokuyor. Cyber sürümünde ise durum farklı. Açık bulan bir model, aynı beceriyle saldırgana da yarayabilir. Google bu yüzden erişim kontrolünü ürün tasarımının içine gömüyor. Paylaşılan performans verilerinin çoğu yine Google'ın kendi ölçümü ve bağımsız tekrarları henüz yok.

Doğrulama: Lansman tarihini ve tanıtım fiyatlarını Google'ın resmi duyurusundan birebir doğruladık. Benchmarkların çoğu Google'ın kendi ölçümü.

Kaynak: [Google](#) · [CNBC](#)

02

SIBER GÜVENLİK / 2 EYLÜL 2026

Fairwind sınırlı erişimli siber savunma programı başladı

ÖNEMLİ NOKTA

Bu tür modellerde asıl soru modelin ne yapabildiği değil. Erişimi kimin aldığı belirleyici oluyor.

Ne oldu? Google, Fairwind programını sınırlı bir gruba açtı. Programa hükümetler, kritik altyapı işletmecileri, teknoloji platformları ve güvenilir güvenlik ekipleri girebiliyor. Program Gemini 3.8 Flash Cyber ile CodeMender'ı birleştiriyor. Böylece açıkları buluyor, doğruluyor ve dağıtımına hazır yama üretiyor.

Neden önemli? Program, gelişmiş siber yapay zekâyı dağıtmak için somut bir yönetim modeli getiriyor. Bu model güvenilir kurumlar, çok faktörlü kimlik doğrulama, net kurallar ve sürekli denetim üzerine kurulu. Başarıyı katılımcı sayısı belirlemez. Asıl başarı, kritik güvenlik açıklarının ne kadar güvenli kapatıldığıdır.

Doğrulama: Katılım koşullarını ve kapsamı yalnızca Google açıkladı. Bağımsız sonuç verisi henüz yok.

Kaynak: [Google](#)

03

GELİŞTİRİCİ ARAÇLARI / 3 EYLÜL 2026

Gemini 3.8 Flash GitHub Copilot yüzeylerine geliyor

ÖNEMLİ NOKTA

Bir modeli benchmark yaygınlaştırmıyor. Geliştiricinin her gün açtığı editöre girmesi yaygınlaştıyor.

Ne oldu? GitHub, modeli Copilot Pro, Pro+, Max, Business ve Enterprise kullanıcılarına kademeli olarak açtı. Geliştiriciler modeli VS Code, Visual Studio, Copilot CLI, cloud agent, JetBrains, Xcode ve Eclipse'te seçebilecek.

Neden önemli? Model rekabeti laboratuvar testlerinden günlük işe taşıyor. Bir modelin değerini artık kodlama, terminal kullanımı ve hata toplama davranışı belirliyor. Dağıtım kanalı da en az ham performans kadar önem kazanıyor. Geliştirici sonuçta zaten açık duran editöründe bulunduğu modeli deniyor.

Doğrulama: GitHub'ın resmi değişiklik kaydına dayanıyor. Erken performans yorumları GitHub'ın kendi gözlemi.

Kaynak: [GitHub](#)

04

ÜRETKEN MEDYA / 4 EYLÜL 2026

Lyria 3.5 Gemini uygulaması ve API'ye açıldı

ÖNEMLİ NOKTA

Üretken müzikte esas sınav kalite değil. Lisansın, içerik kökeninin ve sanatçı taklidi kontrolünün gerçekte nasıl işlediği belirleyecek.

Ne oldu? Google, Lyria 3.5'i Gemini uygulamasına ve Gemini API'ye açtı. Model tam uzunlukta 44,1 kHz stereo parça üretebiliyor. AI Studio ve Vids entegrasyonları da geldi. Google belirli sanatçı seslerini ve telifli sözleri kısıtlıyor, ürettiği parçalara SynthID filigranı basıyor.

Neden önemli? Müzik üretimi niş bir yaratıcı araç olmaktan çıkıyor. Artık hem tüketici uygulamasında hem geliştirici API'sinde. Bundan sonrasını teknik kalite tek başına belirlemeyecek. Lisans tartışmaları, sanatçı taklidi iddiaları ve platformları saracak sentetik müzik yığını da belirleyecek.

Doğrulama: Duyuru tarihini Google blogunda doğruladık. Ürün kapsamı Google'ın kendi belgelerine dayanıyor. Filtrelerin gerçekte nasıl çalıştığını üçüncü taraf henüz sinamadı.

Kaynak: [Google](#) · [Gemini API](#)

Haftanın haberleri

05

OPENAI / 3 EYLÜL 2026

GPT-6 Astra sınırlı dağıtıma başladı

ÖNEMLİ NOKTA

OpenAI modelin gücünü artırdıkça erişimi daraltıyor. Bu ikisi artık aynı kararın parçası.

Ne oldu? OpenAI, GPT-6 Astra'yı önce sınırlı sayıda kuruluşa açtı. Model ardından ChatGPT Plus, Pro, Business ve Enterprise kullanıcılarına gelecek. Şirket API, Azure ve Bedrock kanallarını da planlıyor. Astra üç testte sonuç bildirdi. ARC-AGI-3'te yüzde 99,9'a ulaştı. FrontierMath Tier 4'te yüzde 98, ExploitBench'te yüzde 100 aldı.

Neden önemli? OpenAI bu sürümle dağıtımı doğrudan risk sınıfına bağladı. Model ürün kanallarına yayıldıkça ticari ölçek büyüyor. Kritik siber eşiğin aşılması ise erişimi ve izlemeyi sıkılaştırıyor. Yalnız bildirilen skorların hepsi şirketin kendi ölçümü. Görev bazlı bağımsız ölçümler henüz yok.

Doğrulama: Bu üç skor da OpenAI'nin kendi duyurusundaki ifadelerdir, bağımsız ölçüm değildir. OpenAI sayfası yayın tarihi taşıyor. Bu yüzden tarihi ilk tarihli bağımsız kaynaktan aldık. O kaynak Artificial Analysis'in 3 Eylül 2026 tarihli yazısı.

Kaynak: [OpenAI](#) · [Güvenlik özeti](#)

06

SIBER GÜVENLİK / 3 EYLÜL 2026

Daybreak kritik hizmet savunucularını hedefliyor

ÖNEMLİ NOKTA

1 milyar dolar kulağa büyük geliyor. Ama programı kapatılan gerçek açık sayısı ve kısalan müdahale süresi değerlendirilecek.

Ne oldu? OpenAI, Daybreak for Frontline Defenders girişimini açıkladı. Program kaynağı kısıtlı siber savunuculara 1 milyar dolarlık sübvansiyonlu erişim, eğitim ve teknik destek veriyor. Öncelik su ve atıksu sistemlerine, elektrik işletmelerine, yerel yönetimlere, topluluk bankalarına ve açık kaynak bakımçılarına verildi. ABD'de MS-ISAC ile bir pilot başlıyor. Paket 35'ten fazla kurumsal ürün ve ortak hizmeti kapsıyor.

Neden önemli? Yüksek siber kapasite yalnızca kısıtlanacak bir risk değil. OpenAI aynı kapasiteyi savunmayı yaygınlaştırmak için dağıtıyor. Ancak taahhüdün büyüklüğü tek başına bir şey söylemiyor. Programın değerini hangi kuruma ulaştığı, müdahale süresini ne kadar kısalttığı ve bağımsız güvenlik sonuçları gösterecek.

Doğrulama: 1 milyar dolar taahhüdü, MS-ISAC pilotu ve 35'ten fazla ürün sayısı OpenAI'nin resmi duyurusunda doğrulandı. Sonuç verisi henüz oluşmadı. OpenAI sayfası yayın tarihi taşımadığı için tarihi aynı haftanın ilk tarihli bağımsız kaynağından aldık.

Kaynak: [OpenAI](#)

07

SEKTÖR YAPISI / 3 EYLÜL 2026

NVIDIA, Hugging Face'i satın almak üzere anlaşmaya vardı

ÖNEMLİ NOKTA

NVIDIA platformu açık tutacağına ve kendi donanımını dayatmayacağına söz verdi. Bu sözün değerini satın almadan sonraki uygulama gösterecek.

Ne oldu? NVIDIA, Hugging Face'i satın aldığını duyurdu. Bedeli TechCrunch 12,93 milyar dolar olarak verdi. NVIDIA CEO'su Jensen Huang platformun açık kalacağını söyledi. Huang'a göre geliştiriciler model, framework, bulut ve hızlandırıcı seçimini koruyacak. NVIDIA donanımı da zorunlu olmayacak.

Neden önemli? NVIDIA çip tarafında zaten en güçlü oyuncu. Bu satın almayla model paylaşımını, veri kümelerini, değerlendirmeyi ve dağıtımı da eline alıyor. Huang platformun herkese açık kalacağına söz verdi. Ancak ortada ticari bir gerilim var. Kendi donanımını satan bir şirket, rakip hızlandırıcıların eşit desteklendiği bir platformu uzun vadede nasıl yönetecek? Bu soruyu sözler değil, önümüzdeki aylardaki uygulama cevaplayacak.

Doğrulama: Satın almayı ve açıklık taahhütlerini NVIDIA kendi duyurusunda açıkladı. 12,93 milyar dolarlık bedel NVIDIA duyurusunda geçmiyor, aynı gün yayımlanan TechCrunch haberinden geliyor.

Kaynak: [NVIDIA](#) · [TechCrunch](#)

08

AÇIK MODELLER / 3 EYLÜL 2026

K2 Horizon altı modelden oluşan açık aileyi yayımladı

ÖNEMLİ NOKTA

'Tamamen açık' iddiasını ağırlık dosyası kanıtlamaz. Veri lisansı, eğitim kodu ve yeniden üretilebilirlik kanıtlar.

Ne oldu? Institute of Foundation Models altı model yayımladı. Modellerin boyutu 0,9 milyar ile 375 milyar parametre arasında değişiyor. Kurum ağırlıkları, kodu, eğitim verisini ve yöntemi paylaşacağını söylüyor. En büyük model olan 375B-A23B'de 23 milyar etkin parametre ve 512K bağlam bulunuyor.

Neden önemli? Kurum yalnızca ağırlıkları açmakla yetinmiyor. Yeniden üretilebilirlik ve denetlenebilirlik de vaat ediyor. Bu iddia güçlü ama üç soruyla sınanır. Veri lisansı yeniden dağıtıma izin veriyor mu? Ara checkpointler gerçekten yayımlandı mı? Eğitim kodu paylaşıldı mı? Bu üç kapıdan geçmeyen bir model 'tamamen açık' sayılmaz.

Doğrulama: Altı model ve 0,9B ile 375B arasındaki boyut aralığı resmi duyuruda doğrulandı. Açıklık iddialarının tamamı henüz bağımsız olarak doğrulanmadı.

Kaynak: [Model kartı](#) · [Duyuru](#)

Haftanın haberleri

09

BENCHMARK / 4 EYLÜL 2026

Artificial Analysis Intelligence Index v4.2 güncellendi

ÖNEMLİ NOKTA

Endeks sürümü değişince skorun anlamı da değişir. Eski ve yeni sıralamayı yan yana koymak yanlıtır.

Ne oldu? Artificial Analysis endekse iki yeni değerlendirme ekledi. AA-Briefcase gizli bir test setiyle çalışıyor. GDP.pdf ise uzun belge akıl yürütmesini ölçüyor. Kurum doaygunluğa ulaşan GPQA Diamond'ı çıkardı ve gizli testlerin ağırlığını yüzde 40'a yükseltti. Amacı laboratuvarların bilinen sınavlara özel optimizasyon yapmasını zorlaştırmak.

Neden önemli? Bir modelin skoru düştüğünde suç her zaman modelde değil. Ölçümün kendisi değişmiş olabilir. Bu yüzden endeksin eski ve yeni sürümü doğrudan karşılaştırılmaz. Bir skoru aktaran herkes hangi test setini ve hangi ağırlıkları kullandığını da yazmalı.

Doğrulama: Yüzde 40'lık gizli test ağırlığı Artificial Analysis'in kendi yayınında doğrulandı.

Kaynak: [v4.2 duyurusu](#) · [Metodoloji](#)

10

MODEL EKONOMİSİ / 3 EYLÜL 2026

Astra kodlama ajanlarında rekabetçi, genel zekâda lider değil

ÖNEMLİ NOKTA

Bir modelin fiyatı token başına değil görev başına hesaplanır. İnsan yapığı düzeltmenin maliyeti de bu hesaba girer.

Ne oldu? Artificial Analysis ölçümünde GPT-6 Astra, Coding Agent Index'te 67 puan aldı. Genel Intelligence Index'te ise 61 puanda kaldı ve 66 puanlık Claude Fable 5.1'in gerisine düştü. OpenAI aynı zamanda fiyatı yükseltti. Milyon giriş token'ı 10 dolara, çıkış token'ı 50 dolara çıktı. Model daha az çıktı token'ı kullanıyor ama fiyat artışı bu kazancı götürüyor.

Neden önemli? Tek bir sıralama 'en güçlü model' iddiasını kanıtlamaz. Astra kodlama ajanlarında güçlü, başka bilgi işi testlerinde geride kalıyor. Kurum bu yüzden sıralamaya değil kendi görevine bakmalı. Doğru seçimi görev türü, token kullanımı, hata oranı ve toplam maliyet birlikte belirler.

Doğrulama: Puanlar, Fable 5.1 ile arasındaki 5 puanlık fark ve yeni fiyatlar Artificial Analysis'in bağımsız ölçüm yazısında doğrulandı.

Kaynak: [Artificial Analysis](#)

11

META / 2 EYLÜL 2026

Muse Spark 1.3 maliyet-zekâ dengesini değiştirdi

ÖNEMLİ NOKTA

Düşük token maliyeti ucuz model demek değil. Modelin yaptığı hatayı düzeltmenin maliyeti sonucu tersine çevirebilir.

Ne oldu? Artificial Analysis'e göre Meta'nın Muse Spark 1.3 modeli bazı agentik görevlerde frontier seviyesine yaklaşıyor. Yüksek puanlı modeller arasında görev maliyeti düşük kalıyor. Model özellikle bankacılık ajanı, terminal ve profesyonel görev testlerinde kazanç sağlıyor. Buna karşılık bazı uzun bağlam ve doğruluk ölçümlerinde geriliyor.

Neden önemli? İlerleme bütün yeteneklerde aynı hızda gitmiyor. Bir model bir testte öne çıkarken başka bir testte gerileyebiliyor. Kurum bu yüzden toplam skora değil kendi görev profiline bakmalı. Ucuz model de her zaman ekonomik çıkmıyor. Hata düzeltme ve insan kontrolü maliyeti eklendiğinde hesap tersine dönebiliyor.

Doğrulama: Bağımsız ölçüm özeti Artificial Analysis'in yazısına dayanıyor. Sınırlı önizleme varyantları üretim davranışını tam temsil etmeyebilir.

Kaynak: [Artificial Analysis](#)

Karar tablosu

Soru	Bakılacak ölçü
Kod ajanı mı?	Görev başarısı + token
Bilgi işi mi?	Doğruluk + kaynak izi
Hassas veri mi?	Saklama + bölge + erişim
Yüksek hacim mi?	Görev başına toplam maliyet

Kural: Benchmark model seçmez; doğru benchmark, yanlış seçenekleri elemeze yardım eder.



Alanlar arası içgörüler

01 / İÇGÖRÜ

Dağıtım kanalı model kalitesi kadar stratejik

Bu hafta üç hamle aynı yöne işaret etti. Gemini Copilot'a girdi, Lyria uygulamaya ve API'ye açıldı, Astra çoklu buluta yayıldı. Rekabet artık model ağırlıklarında değil, geliştiricinin ve kurumun her gün kullandığı arayüzlerde geçiyor. En iyi model bile mevcut iş akışına güvenle bağlanamıyorsa kurumsal değer üretmez.

02 / İÇGÖRÜ

Güvenlik sınıflandırması ürün mimarisine giriyor

Fairwind'in sınırlı erişimi ve Astra'nın kritik siber eşiği aynı yöne bakıyor. Yüksek kabiliyet artık kimlik doğrulama, kayıt, izleme, kullanım sınırı ve insan onayıyla birlikte geliyor. Kurumun model politikası tek soruyla kurulmuyor. 'Hangi model' kadar 'kim hangi araçla ne yapabilir' de sorulmalı.

03 / İÇGÖRÜ

Açıklık ağırlık yayımlamaktan daha geniş

K2 Horizon açıklık iddiasını eğitim verisine ve yöntemine genişletiyor. NVIDIA ile Hugging Face anlaşması ise platform yönetişimini gündeme taşıyor. İki gelişme de aynı soruyu doğuruyor. Lisans, veri yeniden dağıtımı, donanım tarafsızlığı ve araç bağımlılığı birlikte değerlendirilmeli.

04 / İÇGÖRÜ

Tek sıralama üretim kararı için yetersiz

Index v4.2 gizli testlerin ağırlığını artırdı, Astra kodlamada genel zekâdan farklı konumlandı, Muse Spark bazı görevlerde öne çıktı. Üç gelişme de aynı sonuca çıkıyor. Model seçimi tek skorla yapılmıyor. Görev türü, halüsinasyon oranı, token tüketimi, fiyat ve güvenlik riski birlikte hesaba giriyor.

05 / İÇGÖRÜ

Bu sayının güvenlik okuması

Fairwind ve Daybreak farklı şirketlerden geliyor ama aynı yönü gösteriyor. Yüksek kabiliyetli modeller güvenilir kullanıcı gruplarına, kullanım sınırlarıyla ve izlemeyle dağıtılıyor. Kurumun kendine sorması gereken soru da bu. Yetki matrisi, veri sınıflandırması, kayıt politikası ve insan onayı tanımlı mı?

06 / İÇGÖRÜ

Açıklık için dört kontrol

Ağırlıklar indirilebilir mi? Eğitim verisinin lisansı yeniden dağıtıma izin veriyor mu? Eğitim yöntemi ve kodu yeniden üretime yeterli mi? Platform farklı donanım ve bulut seçeneklerini gerçekten destekliyor mu?

Kurumlar için üç adım

01 / GÖREVI TANIMLA

Gerçek çıktıyı, kullanılacak veri sınıfını, hata maliyetini ve kabul ölçütünü yazın.

02 / ÖLÇÜTÜ SEÇ

Benchmark görev başarısı, gecikme, token tüketimi ve insan kontrolü maliyetiyle birlikte değerlendirin.

03 / ERİŞİMİ TASARLA

Yetki matrisi, kayıt politikası, insan onayı, durdurma kuralı ve sorumlu kişiyi belirleyin.



İzleme, kaynaklar ve iletişim

Gelecek hafta izlenecekler

1. Astra ve Gemini erişimi. Kademeli açılım hangi ülkeye, plana, API'ye ve kurumsal hesaba ulaştı. Fiyat ve kapasite koşulları değişti mi.
2. Siber yapay zekâ doğrulaması. CyberGym, CWE-Bench, ExploitBench ve zero-day iddiaları üçüncü taraf testleriyle ve gerçek savunma sonuçlarıyla karşılaştırılacak mı.
3. NVIDIA ile Hugging Face süreci. Düzenleyici inceleme, NVIDIA dışı hızlandırıcı desteği, API politikaları ve platform tarafsızlığı izlenecek.
4. Görev maliyeti. Yeni endekslerde skorun yanında gecikme, hata düzeltme, insan kontrolü ve toplam sahip olma maliyeti de takip edilecek.

Yayın yöntemi

Araştırma girdisindeki her maddede tarih ve URL kontrol edilir; birincil kaynak ile bağımsız haber ayrılır; şirket benchmarkları şirket beyanı olarak etiketlenir. Yandaki listede her haberin birincil kaynağı yer alır; ek kaynaklar haber metninin altındaki Kaynak satırından tıklanabilir.

Seçilmiş kaynaklar

- 01 [Gemini 3.8 Flash ve güvenlik odaklı Cyber sürümü yayımlandı](https://blog.google/innovation-and-ai/models-and-research/gemini-models/3-8-flash-and-3-8-flash-cyber/)
<https://blog.google/innovation-and-ai/models-and-research/gemini-models/3-8-flash-and-3-8-flash-cyber/>
- 02 [Fairwind sınırlı erişimli siber savunma programı başladı](https://blog.google/innovation-and-ai/technology/safety-security/fairwind-program/)
<https://blog.google/innovation-and-ai/technology/safety-security/fairwind-program/>
- 03 [Gemini 3.8 Flash GitHub Copilot yüzeylerine geliyor](https://github.blog/changelog/2026-09-03-gemini-3-8-flash-is-now-available-in-github-copilot/)
<https://github.blog/changelog/2026-09-03-gemini-3-8-flash-is-now-available-in-github-copilot/>
- 04 [Lyria 3.5 Gemini uygulaması ve API'ye açıldı](https://blog.google/innovation-and-ai/products/gemini-app/better-tracks-lyria-gemini/)
<https://blog.google/innovation-and-ai/products/gemini-app/better-tracks-lyria-gemini/>
- 05 [GPT-6 Astra sınırlı dağıtımına başladı](https://openai.com/index/gpt-6-astra/)
<https://openai.com/index/gpt-6-astra/>
- 06 [Daybreak kritik hizmet savunucularını hedefliyor](https://openai.com/index/daybreak-for-frontline-defenders/)
<https://openai.com/index/daybreak-for-frontline-defenders/>
- 07 [NVIDIA, Hugging Face'i satın almak üzere anlaşmaya vardı](https://blogs.nvidia.com/blog/nvidia-to-acquire-hugging-face/)
<https://blogs.nvidia.com/blog/nvidia-to-acquire-hugging-face/>
- 08 [K2 Horizon altı modelden oluşan açık aileyi yayımladı](https://huggingface.co/IFM/K2-Horizon-375B-A23B)
<https://huggingface.co/IFM/K2-Horizon-375B-A23B>
- 09 [Artificial Analysis Intelligence Index v4.2 güncellendi](https://artificialanalysis.ai/articles/artificial-analysis-intelligence-index-v4-2)
<https://artificialanalysis.ai/articles/artificial-analysis-intelligence-index-v4-2>
- 10 [Astra kodlama ajanlarında rekabetçi, genel zekâda lider değil](https://artificialanalysis.ai/articles/benchmarking-gpt-6-astra)
<https://artificialanalysis.ai/articles/benchmarking-gpt-6-astra>
- 11 [Muse Spark 1.3 maliyet-zekâ dengesini değiştirdi](https://artificialanalysis.ai/articles/muse-spark-1-3)
<https://artificialanalysis.ai/articles/muse-spark-1-3>

YAPAY ZEKA OKULUM



Bilgiyi kurumunuz için uygulanabilir hâle getirelim.

Kuruma özel üretken yapay zekâ, LLM, Python ve veri bilimi eğitimleri; sorumlu kullanım, risk ve ISO/IEC 42001 programları.

yapayzekaokulum.com • yapayzekaokulum@gmail.com

+90 507 750 19 82 • [Kurumsal eğitim talebi](#)



YAPAY ZEKÂ BU HAFTA / SAYI 01 / 6 EYLÜL 2026

Kaynak bağlantıları PDF içinde tıklanabilir. Haber metinlerinde şirket beyanı ile bağımsız değerlendirme ayrımı korunmuştur. Sayı verisi onay kodu: BLT-9B24297748E9 — web sürümünde aynı kod görünür.