



Selma Aliye KAVAF
Manisa Milletvekili

51329

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

Aşağıdaki sorularımın Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Sayın Alparslan Bayraktar tarafından yazılı olarak cevaplandırılmasını saygılarımla arz ederim. 06/09/2026


Selma Aliye KAVAF
Manisa Milletvekili

Yapay zekâ uygulamalarının yaygınlaşması bir yandan elektrik şebekesinin işletilmesi ve üretim tahmininde verimlilik imkânı sunmakta, diğer yandan veri merkezleri üzerinden kayda değer bir yeni elektrik talebi doğurmaktadır. Bakanlığınızın bu iki boyuta ilişkin planlama ve uygulamaları hakkında:

1. Yapay zekâ uygulamalarının ve veri merkezlerinin doğuracağı elektrik talebine ilişkin Bakanlığınızca bir talep projeksiyonu çalışması yapılmış mıdır? Bu talep ulusal enerji planlamasına dâhil edilmiş midir?
2. Veri merkezlerinin şebekeye bağlantısı, kapasite tahsisi ve yenilenebilir kaynaklardan beslenmesi konusunda özel bir düzenleme veya teşvik öngörülmekte midir?
3. Elektrik iletim ve dağıtım şebekesinin işletilmesinde, yük tahmininde ve arıza öngörüsünde yapay zekâ tabanlı sistemler kullanılmakta mıdır? Kullanılıyorsa kayıp-kaçak oranları ile kesinti sürelerinde ölçülen bir iyileşme sağlanmış mıdır?
4. Rüzgâr ve güneş enerjisi üretim tahmininde yapay zekâ modellerinden yararlanılmakta mıdır; dengesizlik maliyetlerinde bir azalma tespit edilmiş midir?
5. Maden işletmelerinde iş sağlığı ve güvenliğinin artırılması amacıyla sensör ve yapay zekâ tabanlı erken uyarı sistemlerinin yaygınlaştırılmasına yönelik bir çalışma yürütülmekte midir?
6. Petrol, doğal gaz ve maden arama faaliyetlerinde jeolojik ve sismik veri analizinde yapay zekâ tabanlı yöntemlerden yararlanılmakta mıdır?
7. Enerji altyapısının yapay zekâ destekli siber saldırılara karşı korunması bakımından hangi

TBMM Halkla İlişkiler Binası

2.Kat, Oda: D-206 Bakanlıklar-Ankara

Telefon: +90 (312) 420 5900 +90 (312) 420 5901 Faks: +90 (312) 420 2292



51329

Selma Aliye KAVAF
Manisa Milletvekili

tedbirler alınmıştır?

8. Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü ile şebeke işletmeciliği ve enerji verimliliği alanında görev yapan personele yönelik yapay zekâ ve veri analitiği eğitimi verilmiş midir; kaç personel yararlanmıştır?

9. Enerji sektöründe otomasyonun saha personeli istihdamına etkisi değerlendirilmiş midir? Mevcut personelin yeni becerilerle donatılmasına yönelik bir program bulunmakta mıdır?