



IICEC ENERJİ PİYASASI HABER BÜLTENİ

7 Ocak 2026

Özel Sayı

Sayı: 41

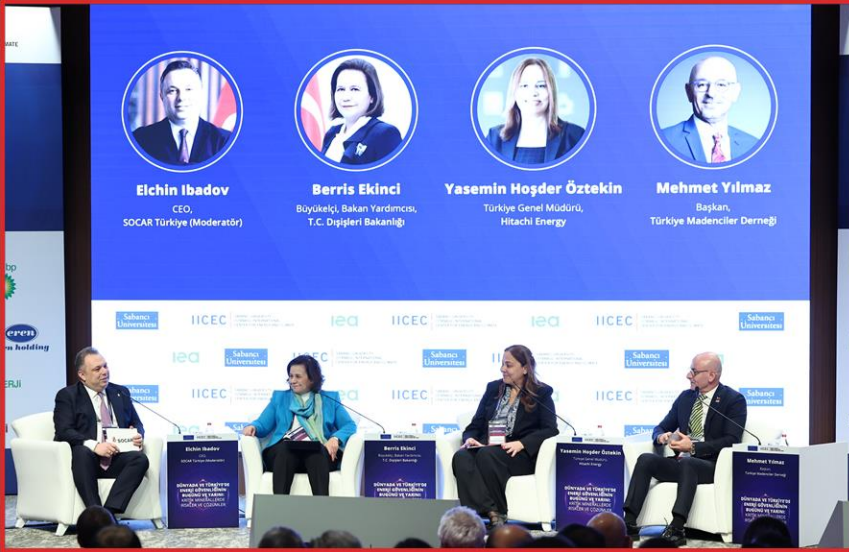
19. IICEC KONFERANSI'NDA

ENERJİ GÜVENLİĞİ, KRİTİK MİNERALLER VE GELECEK PERSPEKTİFLERİ ELE ALINDI



Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi'nin (IICEC) düzenlediği 19. IICEC Konferansı "Dünyada ve Türkiye'de Enerji Güvenliğinin Bugünü ve Yarını: Kritik Minerallerde Riskler ve Çözümler" temasıyla gerçekleştirildi.

Türkçe yayın kaydına [buradan](#) ulaşabilirsiniz.



TÜRKİYE
KRİTİK ENERJİ
MİNERALLERİ
GÖRÜNÜMÜ | 2025



Sabancı Üniversitesi IICEC SABANCI UNIVERSITY
ISTANBUL INTERNATIONAL
CENTER FOR ENERGY AND CLIMATE

Rapora [buradan](#)
ulaşabilirsiniz.



19. IICEC KONFERANSI'NDA ENERJİ GÜVENLİĞİ, KRİTİK MİNERALLER VE GELECEK PERSPEKTİFLERİ ELE ALINDI

Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi'nin (IICEC) düzenlediği 19. IICEC Konferansı "Dünyada ve Türkiye'de Enerji Güvenliğinin Bugünü ve Yarını: Kritik Minerallerde Riskler ve Çözümler" temasıyla gerçekleştirildi. Bakan Bayraktar konferanstaki 'Onur Konuşu' konuşmasında, 2026 yılının Türkiye'nin enerji ve maden alanında ağırlığını artıracak bir eşik yıl olacağını söyledi. Uluslararası Enerji Ajansı Başkanı (IEA) ve IICEC Onursal Başkanı Dr. Fatih Birol konferansın keynote konuşmasında "Türkiye'nin COP31'e ev sahipliği yapmasını, iklimi yeniden küresel gündemin üst sıralarına taşıyacak kritik bir fırsat olarak görüyorum" dedi.

Sabancı Üniversitesi İstanbul Uluslararası Enerji ve İklim Merkezi (IICEC) tarafından düzenlenen, IICEC Konferansı, "Dünyada ve Türkiye'de Enerji

Güvenliğinin Bugünü ve Yarını: Kritik Minerallerde Riskler ve Çözümler" temasıyla 26 Aralık'ta Sabancı Center'da gerçekleştirildi. T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Alparslan Bayraktar'ın onur konuşu olarak katıldığı konferans, Sabancı Üniversitesi Kurucu Mütevelli Heyeti Başkanı Güler Sabancı ile Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı ve IICEC Onursal Başkanı Dr. Fatih Birol'un konuşmalarıyla başladı.

SOCAR Türkiye CEO'su Elchin Ibadov moderatörlüğünde gerçekleştirilen panelde T.C. Dışişleri Bakan Yardımcısı ve Büyükelçi Ayşe Berris Ekinci, Türkiye Madenciler Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Yılmaz ve Hitachi Türkiye Ülke Müdürü Yasemin Hoşder Öztekin konuşmacı olarak yer aldı.





IICEC Koordinatörü Dr. Mehmet Doğan Üçok tarafından sunulan konferansın açış kısmında, Üçok: “Enerji güvenliği, son yıllarda giderek daha geniş bir çerçevede ele alınan bir başlık haline gelmiş durumda. Enerji arzı elbette bu çerçevenin temel unsurlarından biri olmaya devam ederken; jeopolitik gelişmelerle birlikte kritik mineraller ve nadir toprak elementleri, konunun kapsamını daha da genişletiyor. Özellikle temiz enerji teknolojilerinin hızla yaygınlaştığı günümüzde; lityum, kobalt, nikel, grafit, bakır gibi kritik mineraller, enerji dönüşümünün ayrılmaz bir parçası olarak öne çıkıyor. Bu minerallerin arzında yaşanan kırılganlıklar ise, küresel olarak, ülkelerin enerji güvenliği yaklaşımlarını yeniden düşünmelerine neden oluyor. Bu tabloya Türkiye açısından baktığımızda, hem riskleri hem de önemli fırsat alanlarını birlikte görüyoruz.” dedi.



Güler Sabancı: “Enerji güvenliği ekonomik ve ulusal güvenlik meselesi haline geldi”

Sabancı Üniversitesi Kurucu Mütevelli Heyeti Başkanı Güler Sabancı konferansın açılışında yaptığı konuşmada, enerjide son dönemde önemli gelişmelere tanıklık edildiğini söyledi. Sabancı, “Dünyanın enerji talebi artmaya devam ediyor. Enerji güvenliği ise jeopolitik gelişmeler, ticaret dinamikleri, kritik mineraller, iklim değişikliğinin olumsuz etkileri gibi pek çok faktörden ciddi şekilde etkileniyor. Tüm bunların neticesinde, enerji güvenliği artık aynı zamanda bir ekonomik ve ulusal güvenlik meselesi haline gelmiş durumda. Enerjinin alt sektörlerinde, yakıtlar ve teknolojilerde, enerji-iklim ilişkisinde önemli dinamikler gerçekleşmeye devam ediyor” dedi.



Güler Sabancı: “Ortak akılla kurduğumuz IICEC, Türkiye’de öncü bir model ve merkezdir”

Türkiye’nin enerjide dünya ve Avrupa genelindeki güçlü konumunu sürdürdüğüne dikkat çeken Güler Sabancı “Enerjide büyüme dinamiklerimiz çok güçlü. Enerji alt yapılarımız hızla gelişiyor. Yenilenebilir enerjide Avrupa’da ilk beş içerisindeyiz. Yeni yatırımlarla daha üst sıralara doğru ilerliyoruz. Enerji teknolojilerinin ve tedarik zincirlerinin geliştirilmesi konusunda adımlar atılıyor” dedi. IICEC tarafından her yıl, sektörde öncü “enerji görünümü” çalışmalarının yayımlandığına değinen Güler Sabancı: “IICEC, ‘Türkiye Kritik Enerji Mineralleri Görünümü’ çalışmasını da yine Türkiye’de bir ilk olarak, kamu, özel sektör ve akademi paydaşları ile katılımcı bir anlayış ve ortak akılla gerçekleştirdi. Yapay zekanın her alanda etkisini görmeye başladığımız bu dönemde; ortak zeka ile bilime dayalı, akademi ve iş dünyası iş birlikleri üzerinden değer yaratmayı çok önemli buluyorum. Bu perspektifte, geleceği öngörerek ortak akılla kurduğumuz IICEC, Türkiye’de öncü bir model ve merkezdir” diye konuştu.





Dr. Fatih Birol: “Jeopolitik unsurlar, enerji denkleminin giderek daha belirleyici unsuru haline geldi”

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı ve IICEC Onursal Başkanı Dr. Fatih Birol konferansta, jeopolitik unsurların, enerji denkleminin giderek daha belirleyici unsuru haline geldiğine değindi. Birol, “Petrolde arzın bol olduğu, talebin özellikle Çin kaynaklı yavaşladığı bir döneme giriyoruz. Amerika beşlisi dediğim Amerika, Kanada, Brezilya, Arjantin ve Guyana’da üretimde artışlarla fiyatlar bir yılda 80 dolardan 60 dolara geriledi. 2026’da da bu seviyelerde seyretmesi bekleniyor. Ulaşım sektörü tek başına petrol tüketiminin yüzde 45’ini oluşturuyor. 2030–2040’a kadar petrol talebi süreceksin olsa da sonrasını ulaştırma sektöründeki elektrifikasyon belirleyecek. Doğalgazda ise tarihte görülmemiş ölçekte yeni LNG kapasitesi devreye giriyor. Bu durum fiyatları aşağı çekerken alıcıların elini güçlendiriyor. Kömürde dünya üretiminin yüzde 65’ini Çin gerçekleştirirken, geri kalan ülkelerde net düşüş eğilimi var. Geçmiş 10 yılda elektrik talebi toplam enerji talebinden iki kat hızlı büyüdü. Önümüzdeki 10 yılda ise toplam enerji talebinden altı kat daha hızlı büyüyebilecek. Bu artışın arkasında yapay zeka veri merkezleri, iklimlendirme ihtiyacı ve elektrikli araçlar bulunuyor” ifadelerini kullandı.

Dr. Fatih Birol: “Kritik minerallerde 1970’lerin petrol krizine benzer kırılganlık ihtimali”

Dr. Fatih Birol, nükleerde küresel ölçekte yeni bir dönemin başladığını vurguladı. Birol, “Nükleerde 2025, bizim yıllar önce öngördüğümüz gibi, üretimde zirve yılı oldu. Nükleere güçlü bir geri dönüş gerçekleşti. Nükleer, Türkiye için bir tercih değil stratejik zorunluluk” dedi. Kritik minerallerde yüksek coğrafi yoğunlaşmanın risklerine, bu minerallerin enerji sektörünün yanı sıra birçok stratejik sektör için yaşamsal önemine vurgu yapan Dr. Birol, nadir toprak elementlerinde Çin’in pazar payının yüzde 92 olduğunu, tüm alternatif rafinaj projeleri hayata geçse bile bu oranın 2035’te ancak yüzde 75’e gerileyebileceğini belirtti. Dr. Birol “1970’lerde petrol krizini yaşadık. Yakın gelecekte kritik minerallerde benzer bir kırılganlık ihtimalini göz ardı edemeyiz” diye konuştu.

Dr. Fatih Birol: “Türkiye’nin COP31’e ev sahipliği yapmasını son derece kritik bir fırsat olarak görüyorum.”

Dr. Fatih Birol enerji güvenliğinden elektrifikasyona, tüm konulara ek olarak iklim değişikliğinin önemine dikkat çekti. Birol şöyle konuştu: “Emisyonların yüzde 85’i enerji sektöründen kaynaklanıyor, afetlerin hem sıklığı hem şiddeti artıyor. Ancak iklim, dünya liderlerinin gündeminde giderek geri plana itiliyor. Bu nedenle, Türkiye’nin COP31’e ev sahipliği yapacak olmasını iklimi yeniden küresel gündemin üst sıralarına taşıyacak ve finansman açısından gelişmiş ülkelerle gelişmekte olanlar arasında köprü kuracak son derece kritik bir fırsat olarak görüyorum.”





Alparslan Bayraktar: “Türkiye elektrikte hedefler itibariyle büyüme patikasına girmiş durumda”

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Dr. Alparslan Bayraktar konferansta, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın 2026 ve sonrasındaki hedefleri ile Türkiye'nin enerji vizyonu kapsamında planlanan projelerden bahsetti. Bakan Bayraktar konuşmasında, elektrik talebinin daha da artacağı bir döneme girildiğine dikkat çekti. Bayraktar şöyle konuştu: “Türkiye’de elektrik talebi hızla büyüyecek. Bu artışı karşılamak için Türkiye’nin ‘yeni enerji mimarisi’ kapsamında üretim ve altyapı yatırımlarını hızlandıracacağız. Dışa bağımlılığı azaltmak için talebin mümkün olduğunca yerli kaynaklarla karşılanmasını hedefliyoruz. Bu çerçevede yenilenebilir enerji öne çıkıyor. 2035’te güneş ve rüzgar kurulu gücünü 120.000 MW’a çıkarmayı hedefliyoruz. Türkiye 2025 yılında hedefler itibariyle büyüme patikasına girmiş durumda. Bu seneyi yaklaşık 6.000 MW güneş ve 2.000 MW’ı bulan rüzgarla toplam 8.000 MW’ın üzerinde bitireceğiz. Bu çok önemli bir gelişme. 120.000 MW’lık hedefe gidiyor olmamız çok kıymetli. 2026 ve sonrasında yeni enerji mimarisinin en kritik unsuru, artan elektrik talebini sağlıklı ve sürdürülebilir

biçimde karşılayacak güçlü altyapı yatırımları olacak. Hem dağıtım şebekelerinde hem de iletim tarafında kapsamlı bir yatırım dönemine giriyoruz. Türkiye’yi doğudan batıya, kuzeyden güneye bağlayan, yüksek kapasiteli bir ‘elektrik otobanı’ yaklaşımıyla iletim 2.0 dönemini başlatıyoruz. Güçlü ve dayanıklı bir elektrik alt yapısı kurmayı hedefliyoruz.”



Alparslan Bayraktar: “2026 Türkiye’nin enerji ve madende ağırlığını artıracacağı bir eşik yıl olacak”

Türkiye’yi elektrik ve gaz ticaretinde daha etkin bir konuma taşımayı hedeflediklerini belirten Bakan Bayraktar, “Petrol ve doğalgazda hem yurt içi üretimi artıran hem de yurt dışı projelerle büyüyen, daha güçlü ve uluslararası bir milli yapı oluşturmayı amaçlıyoruz. Madencilikte ise insanı ve çevreyi merkeze alan, hammadde ihracatı yerine katma değerli üretimi esas alan bir anlayışla kritik ve stratejik madenleri enerji dönüşümünün hizmetine sunmayı önceliklendiriyoruz. 2026’yı bu dönüşümün hem somut sonuçlarının alınacağı hem de yeni bir büyüme döneminin başlayacağı, güçlü finansman ve iş birlikleriyle Türkiye’nin enerji ve maden alanında ağırlığını artıracacağı bir eşik yıl olarak görüyoruz” dedi.





Bora Şekip Güray: "Kritik minerallerin özellikle rafinajında ve teknolojik uç ürünlerde gelişime odaklanarak önemli kazanımlar sağlanabilir"



IICEC Direktörü Bora Şekip Güray "Türkiye Kritik Enerji Mineralleri Görünümü 2025" raporunun lansman sunumunu gerçekleştirdi. Kritik enerji minerallerinde Türkiye'nin risklerinin ve fırsatlarının analitik bir perspektifte değerlendirildiği raporda gelişim alanlarına yönelik somut öneriler sunuldu. Raporda, önemli kritik enerji minerallerinde temiz elektrifikasyonda büyüme ile birlikte talebin 2053 yılına kadar mineral bazında değişmekle birlikte 3 ila 11 kat artış gösterebileceği belirtiliyor. Güray sunumunda katma değerli ve sürdürülebilir üretimde gelişimin, uç ürünlere doğru teknolojik dönüşümün sağlanmasının; enerji güvenliğinin temini, diğer sektörler için tedarik risklerinin yönetilmesi, aynı zamanda gelişen fırsatların değerlendirilebilmesi bakımından önemine işaret etti. **Güray**, kritik minerallerin özellikle rafinajında ve teknolojik uç ürünlerde gelişime odaklanarak önemli kazanımlar sağlanabileceğini, uluslararası iş birliklerinin de ayrıca önem taşıyacağını ifade etti.





PANEL: “Enerji Güvenliğinde ve Kritik Minerallerde Riskler ve Çözümler”

SOCAR Türkiye CEO’su Elchin Ibadov moderatörlüğünde gerçekleştirilen panelde T.C. Dışişleri Bakan Yardımcısı ve Büyükelçi Ayşe Berris Ekinci, Hitachi Türkiye Ülke Müdürü Yasemin Hoşder Öztekin ve Türkiye Madenciler Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Yılmaz konuşmacı olarak yer aldı.



Panelde, küresel jeopolitik gelişmelerin enerji güvenliği üzerindeki etkilerinden kritik minerallere, şebeke altyapısının dayanıklılığından enerji diplomasisinin yeni parametrelerine kadar uzanan çok boyutlu konular derinlemesine ele alındı. Türkiye’nin stratejik konumunun sunduğu fırsatlar kadar, küreselde dışa bağımlılık, yaptırımlar, öngörülemezlik ve teknoloji adaptasyonu gibi risk faktörleri de örneklerle değerlendirildi. Diplomasi, sanayi, iş dünyası ve teknoloji perspektiflerinin kesişiminde şekillenen bu değerlendirmeler, Türkiye’nin enerji dönüşümündeki stratejik fırsatlarını, risklerini ve çözüm alanlarını ortaya koydu. Panelde vurgulanan gelecek vizyonu içerisinde, nitelikli insan kaynağına yapılan yatırımın, sürdürülebilir başarı için temel belirleyicilerden biri olduğu net biçimde öne çıktı.



Bakan Yardımcısı Büyükelçi Berris Ekinci: “Jeopolitik gelişmelerin enerji güvenliği üzerindeki etkisi günümüzde hiç olmadığı kadar belirgin hale gelmiştir. Enerji güvenliği ulusal güvenliğin önemli bir parçası oldu. Tedarik zincirlerindeki kırılmalar, Rusya-Ukrayna savaşı, Ortadoğu’daki çatışmalar ve küresel yaptırımlar, enerji güvenliğini tehdit eden çok boyutlu riskler oluşturuyor. Bu bağlamda, enerji diplomasisi artık öngörülemezliğin yüksek olduğu bir dönemde yürütülüyor ve yeni ittifaklar ile yenilikçi işbirlikleri geliştirmek her zamankinden daha kritik hale geliyor. Türkiye olarak, gerek kritik minerallerde gerekse enerji projelerinde Afrika, Orta Asya ve Latin Amerika gibi stratejik coğrafyalarda kamu-özel sektör işbirliğiyle odaklanmamız gereken alanlar belirleyerek ilerlememiz gerekiyor. Bu çerçevede, finansman ihtiyacı da önemli bir sinama olup, çok paydaşlı platformlarda yer alarak sürdürülebilir işbirliği modelleri geliştirmeye büyük önem veriyoruz.”

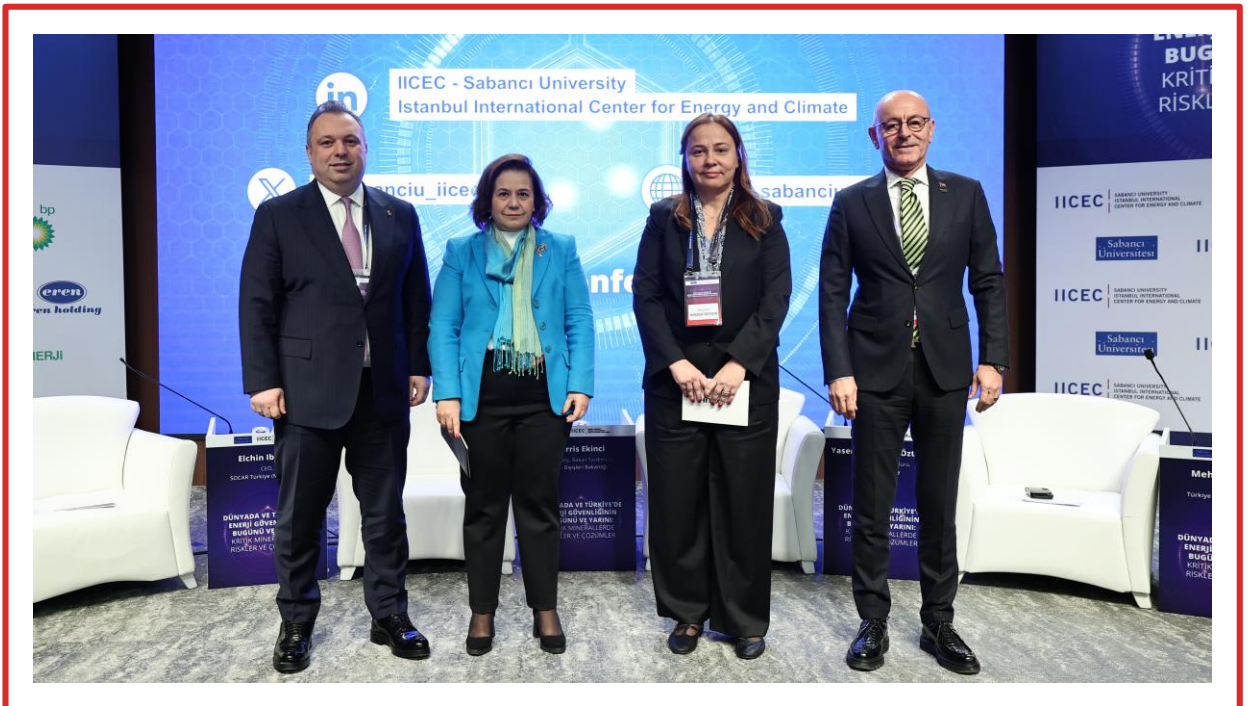




Hitachi Energy Ülke Genel Müdürü Yasemin Hoşder Öztekin: “Enerji altyapısının fiziksel ve siber güvenliği, değişken yenilenebilir enerji kaynaklarının şebekeye entegrasyonu ve kritik minerallere olan bağımlılık, enerji güvenliğini şekillendiren temel risk alanları arasında yer alıyor. Ancak bu riskler aynı zamanda fırsatları da beraberinde getiriyor. Türkiye, güçlü mühendislik altyapısı ve üretim kabiliyetiyle enerji geçişi sürecinde sadece kendi ihtiyaçlarını karşılayan değil, aynı zamanda Avrupa’nın enerji altyapısına katkı sağlayan bir ülke konumuna geldi. Yeni teknolojilerin geliştirilmesi ve mevcut altyapının verimli kullanımıyla bu pozisyon daha da güçlendirilebilir. Kritik minerallerin geri dönüşümü, muadil teknolojilerin geliştirilmesi ve sektörler arası işbirliğiyle sürdürülebilir çözümler üretmek, geleceğin enerji sistemine yön verecek temel adımlardır.”



Türkiye Madenciler Derneği Başkanı Mehmet Yılmaz: “Madencilik, enerji dönüşümünün, yeşil teknolojilerin ve kritik mineral tedarikinin temelini oluşturan stratejik bir sektördür. Türkiye’nin 3,5 trilyon dolarlık yeraltı potansiyeli göz önüne alındığında, arama ve rafinasyon yatırımlarına yönelmek, yalnızca ekonomik değil aynı zamanda jeopolitik bir gereklilik haline gelmiştir. Kritik mineralleri yalnızca çıkarmak değil, nihai ürüne —örneğin mıknatısa— kadar işleyebilmek, değer zincirinde yukarı çıkmak açısından hayati önem taşıyor. Bu hedefe ulaşmak için sürdürülebilirlik ilkesini esas alan, kamu, özel sektör ve üniversitelerin birlikte çalıştığı bir modelle ilerlememiz gerekiyor. Doğaya ve insana duyarlı madencilik, ülke menfaati doğrultusunda ortak bir anlayış ve şeffaflıkla yürütülmelidir.”





İnsan Kaynağı Gelişiminde Fütüristik Çalışmaların Önemi

SOCAR Türkiye CEO'su Elchin Ibadov: “Enerji güvenliğinin kapsamı genişledi. Artık şebeke dayanıklılığı, tedarik zincirinin sağlamlığı, minerallerin varlığı konuları da bu kapsama girdi. Yönetim felsefesi olarak zamanımızın ve kaynaklarımızın bir bölümünü de geleceğin konularına ayırmalıyız. İnsan kaynağının ve kurumsal kapasitelerin enerji verimliliğinden enerji kaynaklarına ve fiziksel kapasitelere kadar çok önemli rol oynadığını biliyoruz. İnsan kaynağı gelişiminde

kurumlar olarak fütüristik çalışmalara daha fazla zaman ayırmalıyız. Özellikle değişim dönemlerinde insan kaynağına verilecek en büyük katkı geleceğe hazırlamaktır. Gelecekte hangi insan kaynağına, becerilere ve teknolojilere ihtiyaç duyulacağı konularında çalışmalarımızı yoğunlaştırsak genç insan kaynağımızı daha nitelikli ve kaliteli olarak geliştirebiliriz.”





“TÜRKİYE KRİTİK ENERJİ MİNERALLERİ GÖRÜNÜMÜ 2025” RAPORU



TÜRKİYE KRİTİK ENERJİ MİNERALLERİ GÖRÜNÜMÜ | 2025

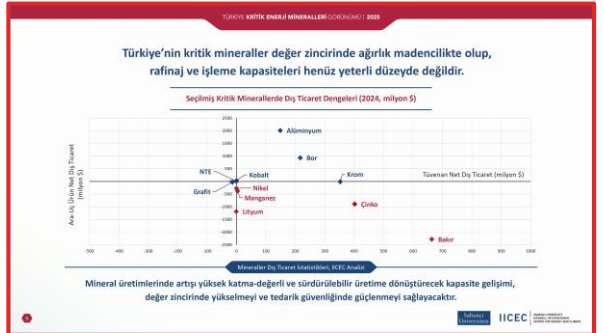
Sabancı
Universitesi

IICEC

SABANCI UNIVERSITY
ISTANBUL INTERNATIONAL
CENTER FOR ENERGY AND CLIMATE

IICEC tarafından Türkiye’de bir ilk olarak yayımlanan çalışmada, kritik enerji minerallerindeki güncel dinamikler değer zincirine bütüncül bir bakışla ele alınarak Türkiye için stratejik gelişim alanları ortaya konulmaktadır. Analizler, Türkiye’nin kritik mineraller tedarik zincirinde ağırlığın halen madencilikte olduğunu, ancak katma değerli ara ve uç ürünlere dönüşüm açısından önemli bir potansiyele sahip bulunduğunu gösteriyor. Rapor, değer zincirinde yukarı yönlü ilerleme sağlanması ve tedarik güvenliğinin güçlendirilmesi için rafinaj ve işleme kapasitelerinin geliştirilmesi gerekliliğine dikkat çekiyor. Raporla önemli kritik enerji minerallerinde talep geleceği de analitik bir çerçevede irdeleniyor. Analizler, şebeke yatırımlarında büyüme ve temiz elektrifikasyon teknolojilerinin yaygınlaşmasıyla artacak talep karşısında, rafinaj, işleme ve uç ürün kapasiteleri geliştirilmediği takdirde tedarik risklerinin derinleşeceğini ortaya koyuyor.

Kritik enerji minerallerinin enerji dışında pek çok stratejik sektörde de kullanımıyla artacak talebin arz-talep dengelerine yansımaları da dikkate alındığında risklerin boyutunun büyüceğinin vurgulandığı raporda, dünyada ve Türkiye’de arz ve talep dinamikleri içerisinde Türkiye için başlıca riskler, enerji güvenliği riskleri, stratejik sektörler için tedarik ve rekabetçilik riskleri, dış ticaret dengelerinde bozulma gibi makro ekonomi yönünden riskler olarak tespit ediliyor.

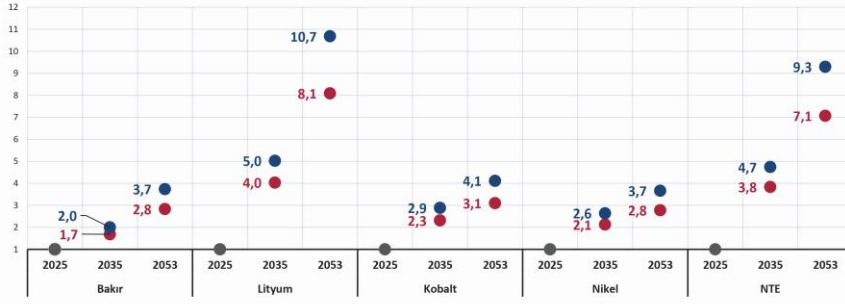




TÜRKİYE KRİTİK ENERJİ MİNERALLERİ GÖRÜNÜMÜ | 2025

Önemli kritik enerji minerallerinin yıllık taleplerinde 2053 yılına kadar 3 ila 11 kat artış öngörülmektedir; enerji dışındaki sektörlerde kullanımlar talebi yükseltecektir.

Seçilmiş Kritik Enerji Minerallerinde Yıllık Talep Gelişimi (2025-2053, 2025=1)



IICEC Modeli ve Analizleri

Artan talebe karşın rafinaj, işleme ve uç ürün kapasitelerinin artmaması durumunda ithalat ağırlığı ve tedarik riskleri büyüyecektir.

6

Sabancı Üniversitesi

IICEC

SABANCI UNIVERSITY
ISTANBUL INTERNATIONAL
CENTER FOR ENERGY AND CLIMATE

Raporda ilgili politikalarda son dönemde öne çıkan başlıklar değerlendirilirken, 2025 yılında yayımlanan Kritik ve Stratejik Madenler Liste'lerinin ve son dönemde kritik minerallerde katma-değerli tedarik zincirleri geliştirilmesi yönündeki yönelimlerin devamı olarak yakın gelecekte açıklanması beklenen Strateji Belgesi'nin kritik bir gelişme niteliği taşıyacağı

belirleniyor. Türkiye'nin ekonomik rezerv envanterinde arama ve keşiflerle artış sağlanabilmesi, katma-değerli madencilik ve rafinaj yoluyla büyüme, dünyada arzda yüksek coğrafi konsantrasyon nedeniyle çeşitlendirme arayışlarının getirdiği yeni olanaklar, büyüyen ve gelişen iç piyasa ve teknoloji ekosistemi ise önemli fırsat alanları olarak değerlendiriliyor.

TÜRKİYE KRİTİK ENERJİ MİNERALLERİ GÖRÜNÜMÜ | 2025

Gelişen politikalar ve sektörel yönelimler, kritik minerallerde güçlenen stratejik yönetim perspektifine işaret etmektedir.

Türkiye Kritik ve Stratejik Madenler Raporu 2025

Politika Öncelikleri

Sonraki Adım



IICEC Sentezi

Kapsamlı bir Strateji Belgesi'nin yakın gelecekte açıklanması beklenmektedir.

7

Sabancı Üniversitesi

IICEC

SABANCI UNIVERSITY
ISTANBUL INTERNATIONAL
CENTER FOR ENERGY AND CLIMATE



Kritik Enerji Minerallerinde Daha Güvenli ve Katma-Değerli Gelecek için 6 Somut Öneri

Rapor, Türkiye'nin kritik enerji minerallerinde daha güvenli ve katma-değerli geleceği için "Stratejik Planlama" perspektifinin önemini vurgularken, artan risklerin yönetilmesi ve gelişen fırsatların değerlendirilmesine yönelik 6 somut öneri sunuyor. Stok mekanizmalarının belirlenmesi, tedarik çeşitlendirmesini ve risklere dayanıklılığı artıracak yol haritalarının oluşturulması önemli gelişim alanları olarak öne çıkıyor. Madencilikte ve uç ürünlere kadar değer zincirinin genelinde güncel ve bütüncül envanterlerin gelişiminin hem ekonomik potansiyeli hem de öngörülebilirliği güçlendireceği değerlendiriliyor. Kritik enerji minerallerinde sürdürülebilir büyüme için, yatırım ve teşvik modellerinin, inovasyon ve Ar-Ge yetkinliklerinin, insan kaynağı ve kurumsal kapasite gelişiminin önemli rol oynayacağı tespit ediliyor.

Minerallerde ve teknolojilerde katma-değer ve sürdürülebilirlik odaklı perspektiflerin özel önemine vurgu yapılan çalışmada, nadir toprak elementlerinde açıklanan yüksek kaynak keşfinin madencilikten stratejik uç ürünlere kadar değer zincirinde bütüncül bir stratejik yaklaşımla değerlendirilmesi öneriliyor. Lityum, diğer batarya mineralleri ve batarya

teknolojilerinde gelişen fırsatların teknoloji-odaklı yaklaşımlarla hayata geçirilmesinin çok yönlü faydalarının irdelendiği raporda ayrıca, Türkiye'nin önemli bir üretici olduğu bakırda arama, üretim ve işleme faaliyetlerinde artış yoluyla tedarik güvenliğinde ve dış ticaret dengelerinde kazanımlar sağlanabileceği vurgulanıyor.

Rapor, Türkiye'nin kritik minerallerde risklerinin yönetilmesi ve fırsat alanlarının değerlendirilmesi bakımından bölgesel ve uluslararası iş birliklerinin de özel önemine dikkat çekiyor. Bu bağlamda, kaynaklar bakımından zengin olmakla birlikte henüz kaynakları üretime yönlendirebilme bakımından bakır olan Afrika ve Latin Amerika gibi bölgelerde Türkiye'nin kamu ve özel sektör yatırımları önemli bir fırsat alanı olarak ortaya çıkıyor. Rapor, Türkiye'nin dünya genelinde güvenilir alternatif tedarikçi arayışlarında artışla birlikte özellikle rafinajda sağlanabilecek gelişmelerle bölgesel ve küresel bir aktör olarak konumlanması yönünde potansiyelini vurguluyor. Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) tarafından yürütülen Kritik Mineraller Güvenliği Programı'na ve ilgili koordinasyon mekanizmalarına aktif katılımın önemini de altı çiziliyor.

TÜRKİYE KRİTİK ENERJİ MINERALLERİ GÖRÜNÜMÜ | 2025

Artan riskler ve gelişen fırsatlar, stratejik planlama perspektifinin destekleyeceği önemli gelişim alanlarına işaret etmektedir.

RİSKLER

- Enerji güvenliği riskleri
- Enerji dışında stratejik sektörler için riskler
- Dış ticaret dengeleri ve makro ekonomi riskleri

FIRSATLAR

- Ekonomik rezerv envanterinde & katma değerli üretimde artış
- Özellikle rafinajda ve işlemede çeşitlendirme ve alternatif tedarikçi arayışları
- Güçlü talep dinamiklerine sahip iç piyasa, teknoloji ekosistemi & çok yönlü iş birlikleri

STRATEJİK PLANLAMA

- Önemli politika mekanizmaları ve yol haritaları
- Madencilik ve bütüncül değer zinciri envanteri gelişimi
- Rafinaj odaklı stratejik büyüme
- Yatırım teşvik modelleri, sürdürülebilirlik, inovasyon ve teknoloji
- Diplomasi, bölgesel ve uluslararası iş birlikleri
- Minerallerde ve teknolojilerde odaklı yaklaşımlar



**Türkiye Kritik Enerji Mineralleri
Görünümü 2025 Raporu****Türkiye Kritik Enerji Mineralleri
Görünümü 2025 Raporu Yönetici Özeti**

- **Türkiye Kritik Enerji Mineralleri Görünümü 2025 Raporuna ulaşmak için:**
https://iicec.sabanciuniv.edu/sites/iicec.sabanciuniv.edu/files/inline-files/IICEC-TCMO-2025_0.pdf
- **Türkiye Kritik Enerji Mineralleri Görünümü 2025 Raporu Yönetici Özeti için:**
<https://iicec.sabanciuniv.edu/sites/iicec.sabanciuniv.edu/files/inline-files/IICEC-TCMO-2025-YO%CC%88-ES.pdf>
- **Türkiye Kritik Enerji Mineralleri Görünümü 2025 Raporu Lansman Slaytları için:**
https://iicec.sabanciuniv.edu/sites/iicec.sabanciuniv.edu/files/inline-files/IICEC_Turkiye_Kritik_Enerji_Mineralleri_Gorunmu_Lansman_Sunumu.pdf

[sabanciu_iicec](https://twitter.com/sabanciu_iicec)[IICEC – Sabancı University](https://www.linkedin.com/company/iicec-sabanci-university)
Istanbul International Center for Energy and Climate<https://iicec.sabanciuniv.edu>

"Dünyada ve Türkiye'de Enerji Güvenliğinin Bugünü ve Yarını: Kritik Minerallerde Riskler ve Çözümler" başlıklı IICEC Konferansı'nın **Yayın Kaydı** bilgilerinize sunulmaktadır:

Türkçe: <https://www.youtube.com/watch?v=OZsvLDcYm7M>

IICEC Haber Bülteni önceki sayılara ulaşmak için: <https://iicec.sabanciuniv.edu/tr/haber-bultenleri>



IICEC ÜYELERİNE TEŞEKKÜRLERİMİZİ SUNARIZ

**Yayıncı:**

SABANCI UNIVERSITY IICEC
İSTANBUL INTERNATIONAL CENTER
FOR ENERGY AND CLIMATE (IICEC)

İletişim:

Bora Şekip Güray
Dr. Mehmet Doğan Üçok

Tasarım:

Burak Söyünmez

Adres:

IICEC
Sabancı Üniversitesi Minerva Palas
Bankalar Cd. No:2, Karaköy, İstanbul 34420

Telefon:

+90 (212) 292 49 39 / 1114

IICEC Enerji Piyasası Haber Bülteni IICEC Websitesi'nde <https://iicec.sabanciuniv.edu> elektronik ortamda yayımlanır ve IICEC e-mail gönderim listesine e-mail ile iletilir.

IICEC, Enerji Piyasası Haber Bülteni'nde yayımlanan haber, veri, analiz ve yorumlara dayanılarak alınan ticari kararlardan sorumlu tutulamaz.