

77th Uluslararası Katılımlı
Türkiye Jeoloji Kurultayı
with international participation
Geological Congress of Türkiye

14-18 Nisan 2025 / April 14-18, 2025
MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA
MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

Madencilik ve Çevre
Mining and Environment



ENERJİ HAMMADELERİ VE KÖMÜR OTURUMU
Energy Raw Materials and Coal Session
Yılmaz BULUT, Ali İhsan KARAYİĞİT, Emine SÜTÇÜ

Ülkemizde enerji üretimine yönelik olan ihtiyaç, kalkınmaya paralel olarak artmaktadır. Bu ihtiyacın güvenli, sürekli ve çevreye duyarlı bir şekilde karşılanması için konvansiyonel (kömür, petrol ve doğalgaz kaynakları), ankonvansiyonel hidrokarbon kaynakların (kaya gazı, kömür kökenli gaz) ve yeni enerji teknolojilerinin ihtiyacı olan hammaddelerin (uranyum, toryum ve kömür küllerindeki kritik elementler) aranması ve üretilmesine yönelik çalışmalar son yıllarda artmıştır. Enerjiye ve enerji hammaddelerine yönelik yapılan çalışmaların daha geniş kitlelere duyurulması ve bilimsel tartışma ortamının oluşturulması adına Türkiye'nin en köklü bilimsel organizasyonlarından biri olan Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda Enerji Hammaddeleri ve Kömür Oturumunda bu çalışmaların sunulması, tartışılması ve yeni araştırmalara ufuk açması açısından oldukça önemlidir. Oturum kapsamında Dünya'da ve ülkemizde enerji talebine yönelik konvansiyonel, ankonvansiyonel ve diğer enerji teknolojilerinin ihtiyacı olan hammadde kaynaklarının varlığının belirlenmesine yönelik yapılan sondajlı aramalara, mevcut sahalarda üretimin daha verimli bir şekilde değerlendirilmesine yönelik araştırmalara, kömür ve kömür küllerindeki kritik elementler ve bunların geri kazanımına yönelik araştırmalara, enerji hammaddelerinin jeolojik ve jeokimyasal özelliklerinin belirlenmesine yönelik çalışmalara, konvansiyonel, ankonvansiyonel ve diğer enerji üretim teknolojilerinde kullanılan hammadde kaynaklarının bulunmasında ve değerlendirilmesinde kullanılan çok disiplinli çalışmalara (jeofizik, sedimantoloji, jeokimya, yapısal jeoloji, jeostatistiksel katı modelleme vb) ait yeni bulguların sunulması ve bilimsel olarak tartışılması planlanmaktadır. Buna ilave olarak özellikle kömür kökenli metan problemi olan kömür sahalarında işletme öncesi sahaların gazsızlaştırılması ve bu sahalarda üretilecek metan gazının değerlendirilmesine yönelik konuların da tartışılması planlanmaktadır.

Energy demand in Türkiye increases in parallel with economic development. Several studies have been conducted over the last decade on the exploration and exploitation of conventional (coal, petroleum, and natural gas) and unconventional (shale gas, coal bed methane) resources, and the raw materials (e.g., uranium, thorium and critical elements in coal ash) needed for new energy technologies to meet this demand safely, continuously, and environmentally friendly. To make the studies on energy and energy raw materials known to wider audiences and to create a scientific discussion environment, it is crucial to present, discuss, and open new horizons for new research in the Energy Raw Materials and Coal Session of the Geology Congress of Türkiye, one of the most established scientific organizations in Türkiye. Within the scope of the session, it is planned to present and scientifically discuss new findings related to drilling explorations conducted to determine the existence of raw material resources needed by conventional, unconventional, and other energy technologies for energy demand in the world and in our country, researches for more efficient evaluation of production in existing fields, researches for critical elements in coal and coal ashes and their recovery, studies for determining the geological and geochemical properties of energy raw materials, multidisciplinary studies (geophysics, sedimentology, geochemistry, structural geology, geostatistical solid modeling, etc.) used in finding and evaluating raw material resources used in conventional, unconventional and other energy production technologies. Moreover, it is planned to discuss issues related to degassing of coal fields before the operation, especially in coal fields with coal-based methane problems, and the evaluation of methane gas to be produced in these fields.