



Trakya Havzası, batıda Yunanistan sınırları içindeki metamorfik Rodop Masifi, kuzeyde Bulgaristan ve Türkiye sınırları içinde metamorfik ve granitik kayalardan oluşan Istranca Masifi, güneyde Marmara Denizi ve İstanbul Paleozoyik'i ile sınırlı bir Tersiyer havzasıdır. Bu coğrafi sınırlar içinde yer alan Trakya Havzası, batıya doğru Yunanistan, güneybatıya doğru Saros Körfezi ve Ege Denizi boyunca uzanmaktadır. Trakya Havzası'nın temelini Paleozoyik ve Mesozoyik yaşlı metamorfik ve magmatik kayalar oluşturmaktadır.

## 2. Stratigrafi

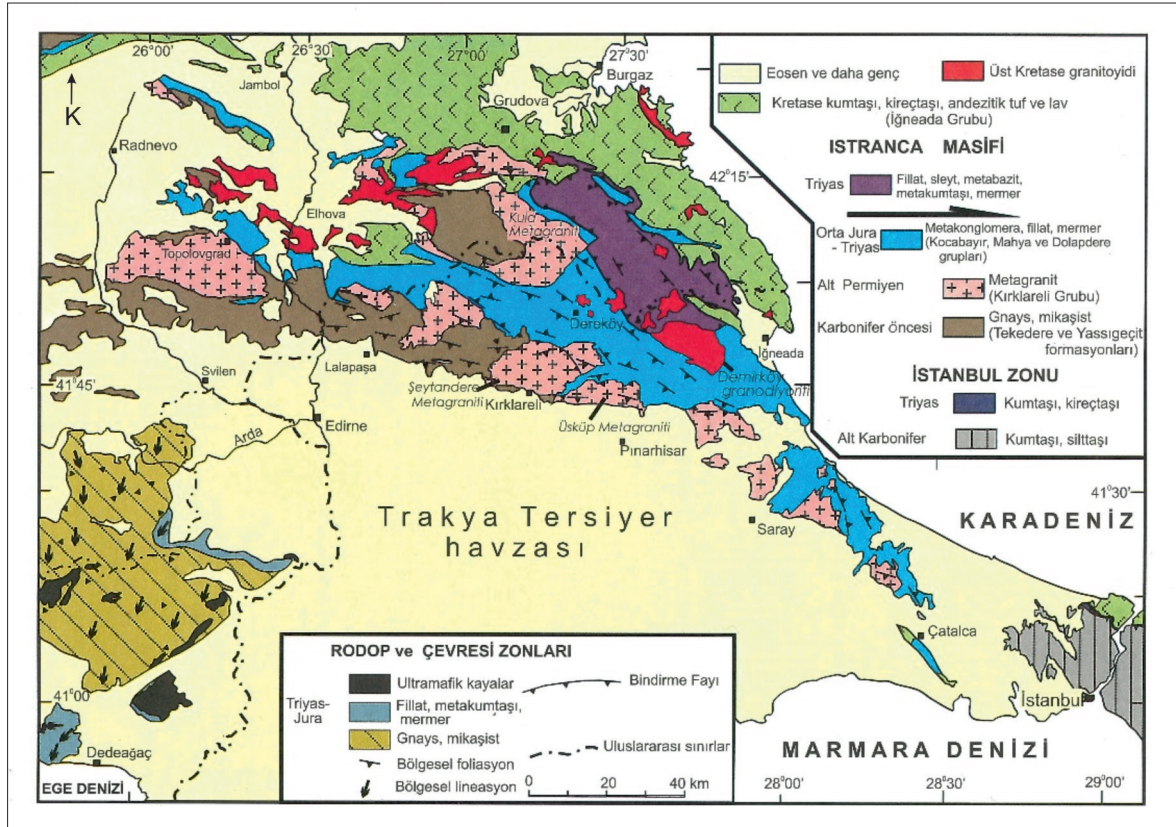
Temeli oluşturan kayalar havzada, kuzeyde Istranca Dağları'nda, batıda Rodop Masifi'nde, güneyde Kuzey Anadolu Fay Zonu ile Sakarya Kıtası'nda ve doğuda İstanbul Boğazı çevresinde görülmektedir (Şekil 2).

Çalışma alanında jeolojik olarak, temelde Paleozoyik yaşlı gnays ve şistleri içeren Tekedere Grubu ve pembe, beyaz renkli, iri feldispat fenokristali içeren granitlerden oluşan Şeytandere Metagraniti yer almaktadır. Temel birimlerin üzerine açılmal uyumsuzlukla orta Eosen yaşlı bej, beyaz, sarı, gri renkli tabanda volkanik kırıntılı, kumlu, killi kireçtaşı, kumtaşı ve marndan oluşan İslambeyli

formasyonu ve üst Eosen yaşlı beyaz, gri yer yer sarı renkli, bol fosilli, kumlu-killi resifal Kırklareli Kireçtaşları gelmektedir. Kırklareli Kireçtaşı üzerine, Oligosen yaşlı, beyaz renkli oolitlik kireçtaşı ile bej renkli, kalın tabakalı, bol Congeria'lı tüfit, kum, kil, marn ara seviyeli kireçtaşlarından oluşan Pınarhisar formasyonu gelmektedir. Pınarhisar formasyonu üzerine linyit ve uranyum oluşumlarını içeren, sarı, gri, açık kahverengi renkli, yer yer kömür bantlı, kum, silt ve kil araldanmasından oluşan Süloğlu formasyonu gelmektedir. Bu birimlerin de üzerine yine uyumsuzlukla üst Miyosen'e ait sarımsı beyaz, beyaz renkli çapraz tabakalı killi kumtaşı ile açık yeşil renkli lamineal kiltaşından oluşan Ergene Formasyonu gelir. Sarımsı kahve, kırmızı, sarımsı beyaz renkli tutturulmuş/tutturulmamış çakıl, kum ve çamurtaşından oluşan ve çalışma alanında oldukça geniş bir alan kaplayan Trakya Formasyonu Pliyosen yaşlıdır. Tüm bu birimleri özellikle dere yataklarında Kuvaterner yaşlı alüvyon açılmal uyumsuzlukla örtmektedir (Şekil 3).

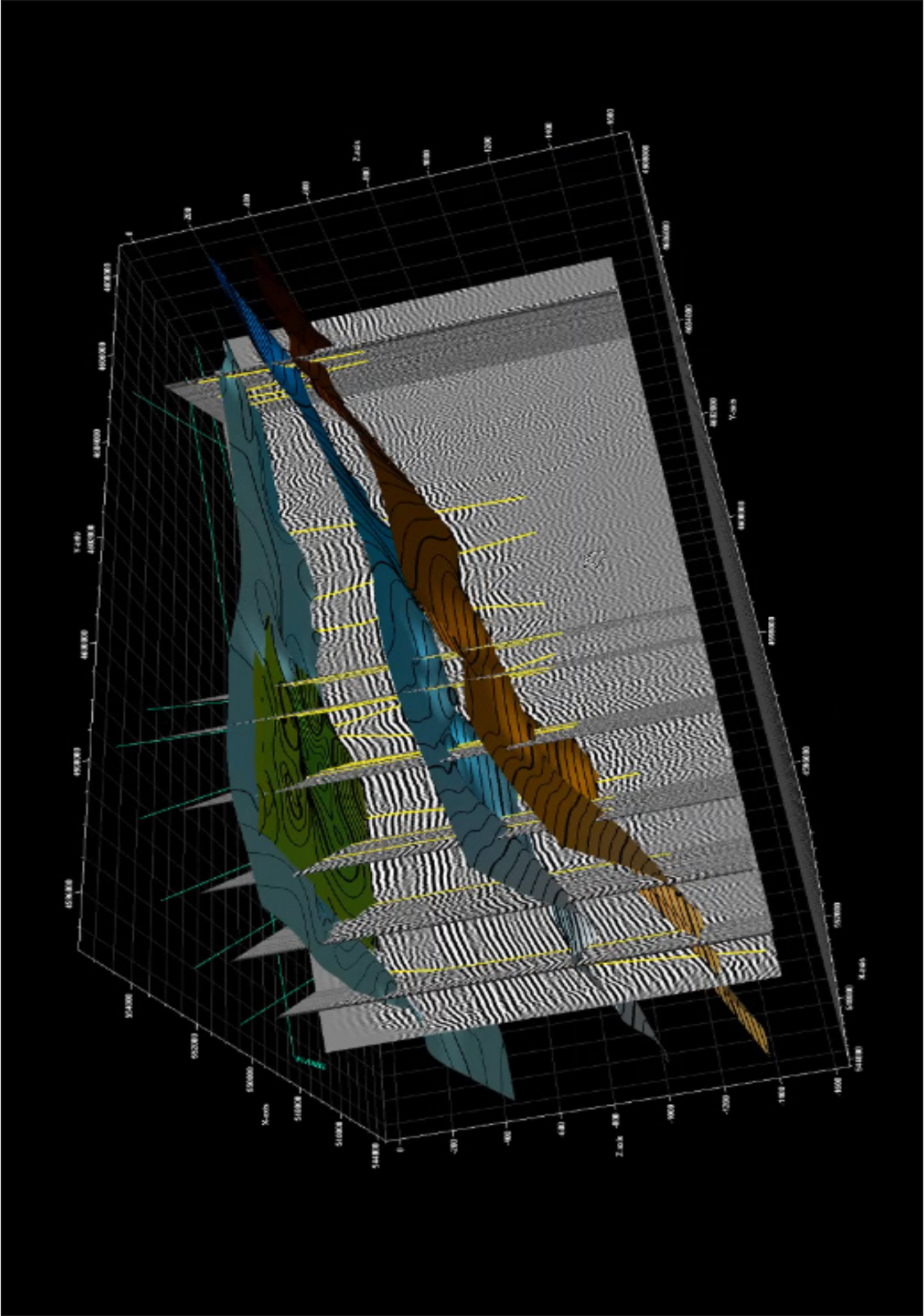
## 3. Çalışma Yöntemi

Çalışmalar kapsamında, 2017-2020 yılları arasında 1/25.000 ölçekli 6.000 km<sup>2</sup> jeolojik prospeksiyon çalışması, 2.000 km<sup>2</sup> detay jeolojik etüt, 2.500

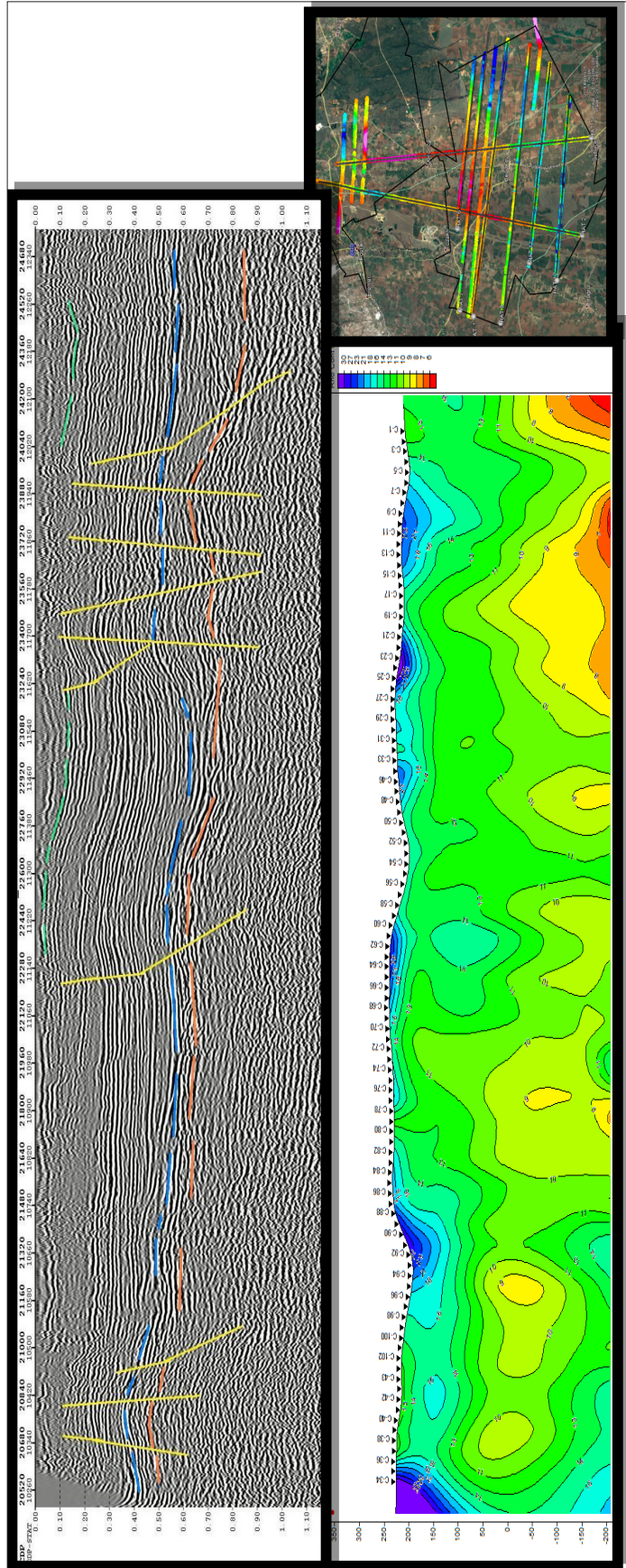


Şekil 2- Çalışma alanı jeoloji haritası (Okay vd., 2001).

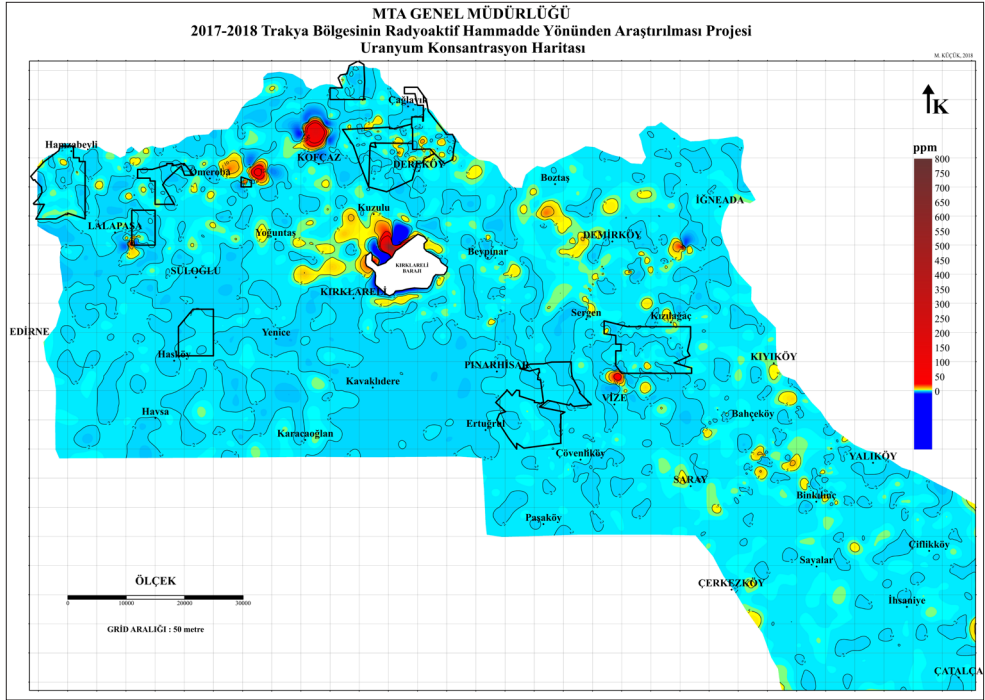




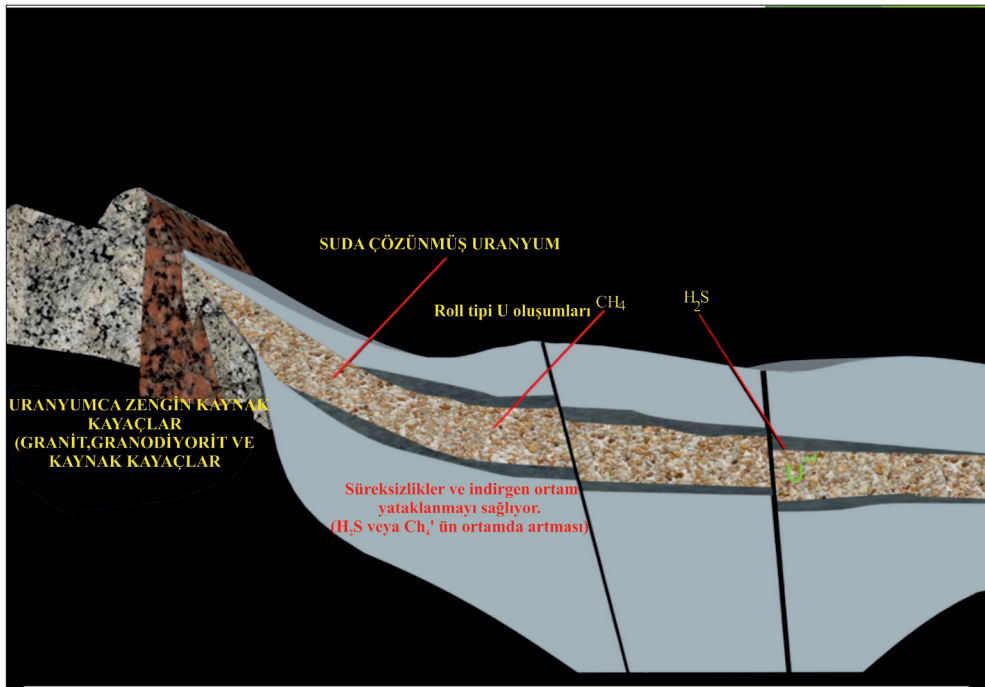
Şekil 4- Jeofizik sismik çalışmalarını 3B modellemesi.



Şekil 5- Elektrik-Manyetik sismik çalışmaları.



Şekil 6- Çalışma alanına ait uranyum konsantrasyon haritası (Küçük, 2018).



Şekil 7- Çalışma alanındaki uranyum cevherleşmesine ait genel kavramsal model.

### 3. Sonuç

Anomali tespit edilen sondajlarda uranyum içeren cevherli zonun Süloğlu formasyonunda olduğu gözlenmiştir. Yapılan sondajlarda ekonomik olabilecek uranyum değerleri tespit edilmiştir.

2018-2020 yılları arasında çalışma alanında toplam derinliği yaklaşık 130.000 m olan 348 adet sondaj gerçekleştirilmiştir. Söz konusu sondajlarda kuyu içi jeofizik ölçüleri alınmıştır. Sondajlardan alınan 1.100 adet numuneden, öncelikle U ve Th analizleri olmak üzere ICP yöntemi ile kimyasal analizler yaptırılmıştır.

Sonuç olarak; planlanan ve büyük oranda uygulanan sondaj çalışmalarının tamamı birlikte değerlendirildiğinde, sahada bir uranyum cevherleşmesinin varlığı ispatlanmış olup, sondajların ve analizlerin tamamlanması ile çalışma alanının

kaynak/rezerv potansiyeli ile ilgili daha kapsamlı yorumlar yapılabilecektir.

### Değinilen Belgeler

- Çağlayan, M.A., Yurtsever, A. 1998. 1:100 000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritaları No: 20,21,22,23, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Ankara. (D17,E16,E17,D18,E18,E19,E120,F20 Paftaları).
- Küçük, M. 2018. 2017-2018 Yılları Trakya Bölgesinin Radyoaktif Hammadde Yönünden Araştırılması Projesi Jeofizik Gamma Işını Spektrometresi Raporu, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, (yayımlanmamış) Ankara.
- Okay, A.I., Satır, M., Tüysüz, O., Akyüz, S., Chen, F. 2001. The tectonics of the Strandja Massif: late-Variscan and mid-Mesozoic deformation and metamorphism in the northern Aegean. International Journal Earth Science (Geol. Rundsch.), 90, 217-233.