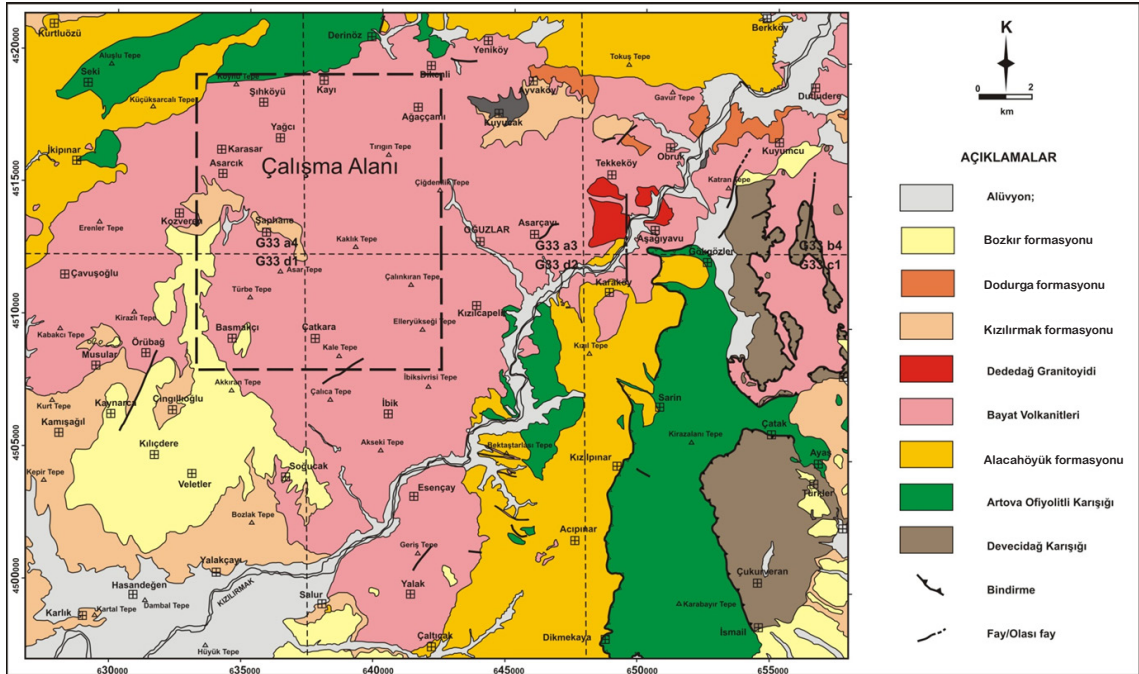


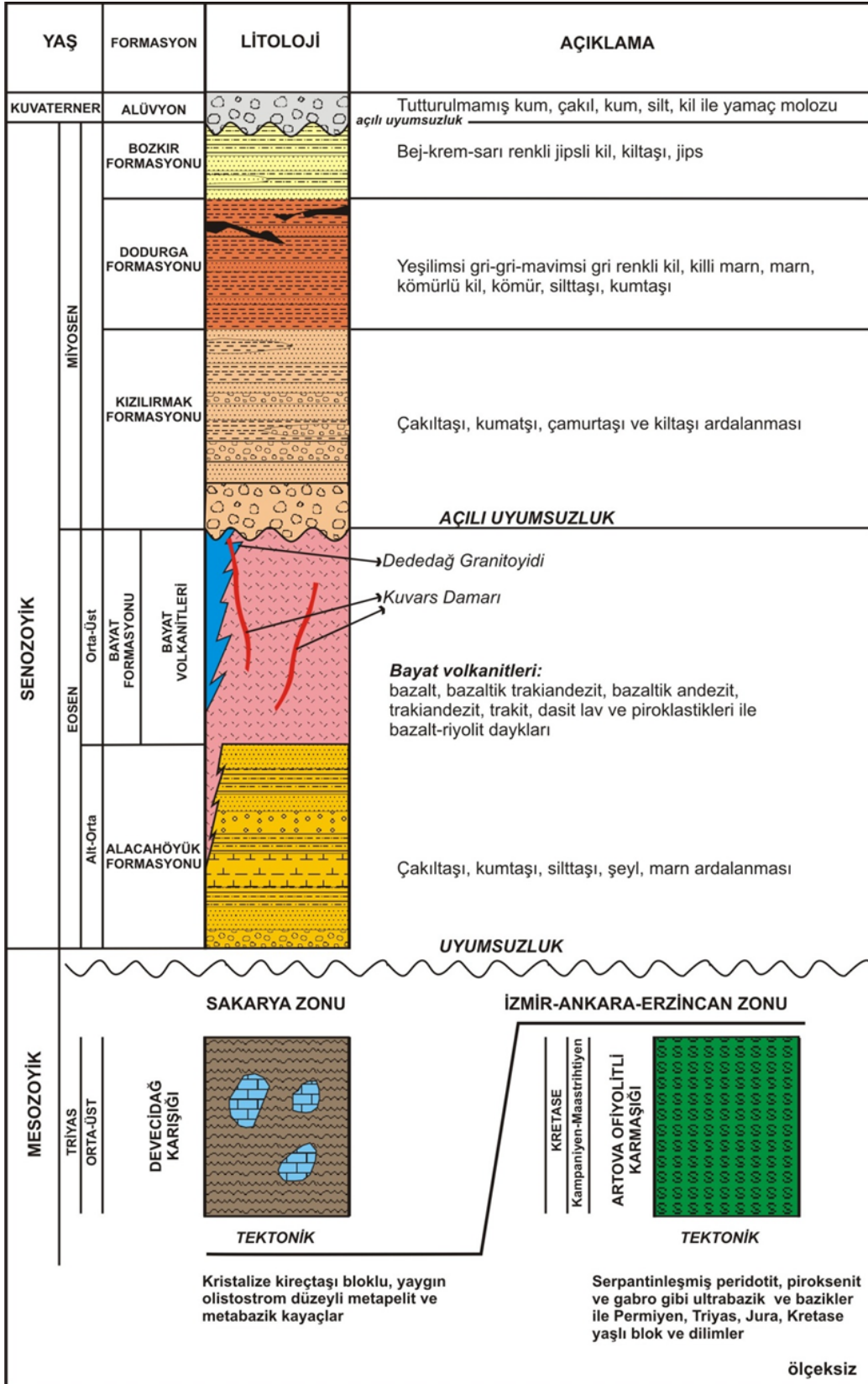
Şekil 2- İnceleme alanı bölgesel jeoloji haritası (Tüysüz ve Dellaloğlu, 1992; Tüysüz, 1993; Okay ve Tüysüz, 1999).

İnceleme alanı ve civarında Triyas yaşlı Devecidağ karışığı ve Geç Kretase yaşlı Artova ofiyolitik karmaşığı ile bunların her ikisini birden örten/kesen Eosen-Kuvaterner yaş aralığında oluşmuş çökel ve magmatik kayalar gözlenir (Şekil 3, 4).

Devecidağ karışığına ait kayalar, ofiyolitik kayalar üzerinde tektonik olarak bulunur. Bu temel üzerinde yer alan örtü birimleri ise Eosen yaşlı Alacahöyük formasyonu ve Bayat formasyonu ile başlayıp, Miyosen yaşlı Kızılırmak formasyonu, Dodurga formasyonu



Şekil 3- İnceleme alanı ve civarının jeoloji haritası (Ateş vd., 2010'dan değiştirilerek alınmıştır).



Şekil 4- Çalışma alanının geliştirilmiş stratigrafik kesiti (Kuşcu, 2011'den değiştirilerek alınmıştır).

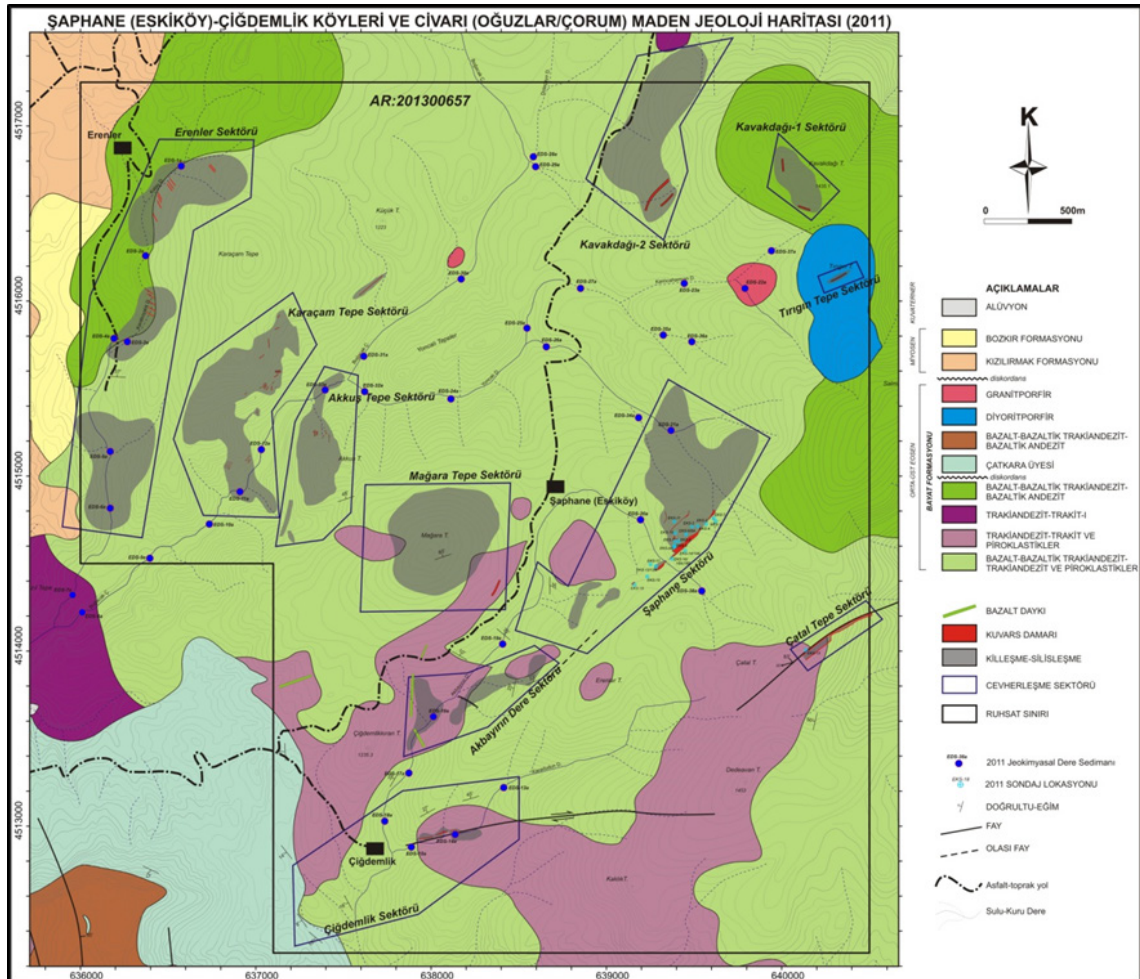
ve Bozkır formasyonu ile devam edip, tüm birimleri uyumsuz olarak örten Kuvaterner yaşlı alüvyon ile son bulur (Şekil 3, 4).

İnceleme alanının çevresinde Karacaali Porfiri Cu-Mo (Kırıkkale), Balıseyh Mo (Kırıkkale), Başnayayla Porfiri Cu-Mo (Yozgat) ve Bakırçay Porfiri Cu-Mo (Merzifon-Amasya), Gümüşhacıköy Pb-Ag-Cu-Zn (Amasya), Turhal Sb (Tokat) ve Çobanlar Skarn Fe (Kargı-Çorum) cevherleşmeleri ile çok sayıda küçük damar tip oluşumların bulunması, çalışma sahasında yer alan volkanik ve plütonik kayaların maden yatakları (baz metal, epitermal ve porfiri tip) açısından araştırılmasını gerekli kılmıştır.

Bu amaçla, 2009-2010 yıllarında İskilip-Oğuzlar (Çorum) ilçeleri arasında kalan bölgede prospeksiyon ve tahkik jeokimya çalışmaları yürütülmüş, baz metal ve epitermal altın açısından potansiyel içeren alanlar belirlenmiştir.

Çalışma sahasında Bayat formasyonu lav/ piroklastik (Bayat volkanitleri)-sedimenter (Çatkara üyesi) özellikle olup, bazalt-bazaltik trakiandezit, bazaltik andezit, trakiandezit, trakiandezit-trakit ve dasit bileşimindeki lav-piroklastik kayalar tarafından temsil edilir. Çalışma sahasında izlenen granitporfir ve diyoritporfir (Dededağ granitoidi) türü kayalar Bayat volkanitlerini keser (Şekil 5).

Şaphane (Eskiköy) ve Çiğdemlik köyleri (Oğuzlar/Çorum) civarında kuzeydoğu-güneybatı uzanımlı olarak sıklıkla izlenen ve çalışma sahasındaki cevherli zonları oluşturan kuvars damar/damarcıkları cm-≤4m kalınlığındadır. Masif damarlar dışında, mm-cm kalınlığında hem birbirlerini hem de yan kayacı ağsal olarak kesen damarcıklar da geniş silisli zonlar oluşturur. Kuvars damarları, sahada izlenen Miyosen yaşlı Kızılırmak ve Bozkır formasyonları hariç, Bayat volkanitleri ve diyoritporfir birimlerini keser. Beyaz-açık gri-



Şekil 5- Şaphane (Eskiköy)-Çiğdemlik köyleri ve civarı (Oğuzlar/Çorum) maden jeoloji haritası (Kuşcu, 2011'den değiştirilerek alınmıştır).

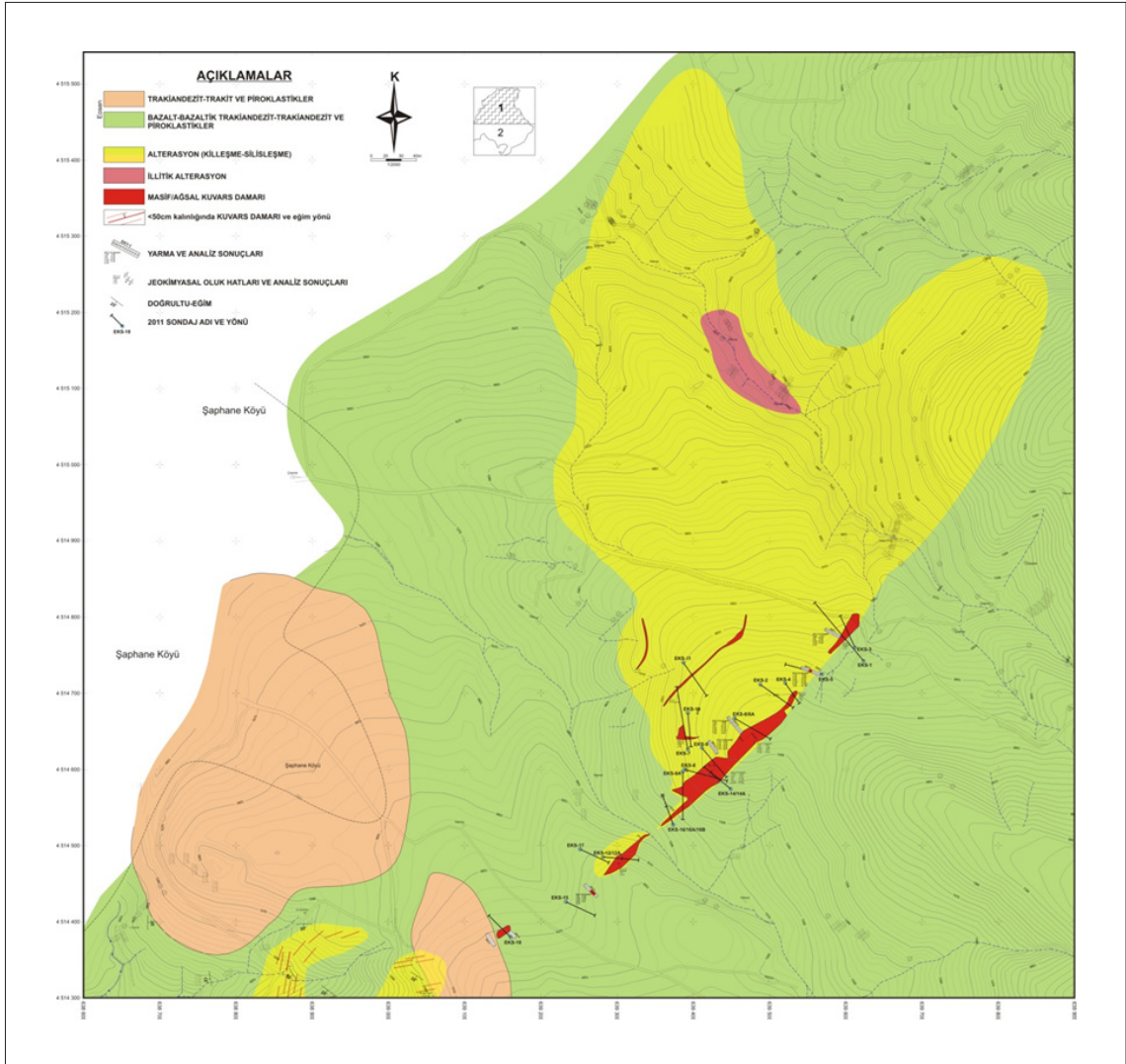
gri renkli kuvars damarları genelde ince taneli ve masif görünümlü olup, yer yer ise breşikdir (Şekil 5).

İnceleme alanında cevherleşme ve alterasyon açısından önemli alanlar Çiğdemlik sektörü, Akbayırın Dere sektörü, Şaphane sektörü, Çatal Tepe sektörü, Tırığın Tepe sektörü, Kavakdağı-1 sektörü, Kavakdağı-2 sektörü, Mağara Tepe sektörü, Akkuş Tepe sektörü, Karaçam Tepe sektörü ve Erenler sektörüdür (Şekil 5).

Potansiyel içeren alanlarda 2011 yılında tahkik jeokimya (dere sedimanı-kayaç), yarma, sondaj ve detay maden jeoloji haritası çalışmaları (1/10000 ve 1/2000 ölçekli) yürütülmüştür. Aynı yıl, toplam 173 m uzunluğunda 8 ayrı yerde yarma yapılmış ve yüzeydeki kuvars damar/damarcıklı zonlardan kesme makinesi ile jeokimyasal oluk örnek alınmıştır. Yüzeyde izlenen kuvars damar/

damarcıklı zonların düşey devamlılığını kontrol etmek amacıyla, eğimli olarak 18 lokasyon 24 kuyuda toplam 2430 m karotlu sondaj yapılmıştır.

18 Lokasyonda 23 sondajın yapıldığı Şaphane sektörü, Şaphane köyünün güneydoğusunda KD-GB uzanımlı olarak Yokuşbaşı Sirtına doğru kesikli olarak 700 m kadar yüzeyde takip edilir. Masif, yer yer ise boşluklu silika (vuggy silica) görünümünde olan kuvars damarı $K45^{\circ}D/85^{\circ}KB$ ve/veya 90° konumdadır. Bu zonun yüzeyde izlenen en geniş mostrası 27 m'dir. Damarın/cevherli zonun güneydoğuya bakan kısmında alterasyon ve stokvörk zonu zayıf-ince iken, kuzeybatıya bakan kısmında kuvars damarına yakın bölgelerde yoğun stokvörk zonu ile daha geniş alanlarda yaygın alterasyon görülür (Şekil 6). Alterasyon zonundan alınan örneklerin XRD analizlerinde kuvars, illit, kaolen ve amorf silika



Şekil 6- Şaphane sektörü detay maden jeoloji haritası.

tespit edilmiştir. Bu sektörde gerçekleştirilen çoğu sondaj kuyusunda, yüzeyde izlenen cevherli zon kesilmiştir. Sondaj karotlarının analizinde 40ppb-26.6 ppm arasında değişen Au değerleri saptanmıştır.

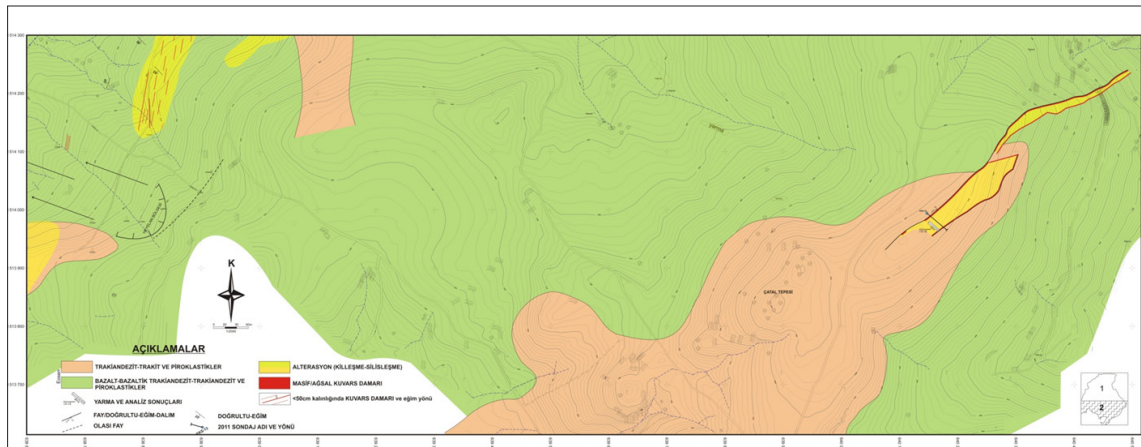
1 Adet sondajın yapıldığı Çatal Tepe sektörü ise, Şaphane köyünün GD'sunda yer alan Çatal Tepe'nin kuzeydoğusundaki sırta K50°D/83°KB ve/veya 90° uzanımlı olarak başlayıp kuzeydoğuya doğru K70°D/90° konumlu olarak devam eden, azami 45-50 m genişliğinde, 500 m uzunluğunda zonla temsil edilir. Zonun hem kuzeybatı hem de güneydoğu sınırı beyaz-açık gri-açık kahve-kahve renkli, maksimum 3 m kalınlığında, breşik/masif-ağsal kuvars damarcıkların sıklıkla izlendiği silisleşmiş fay zonları ile sınırlanır. Kuzeydoğuya doğru gittikçe daralan ve maksimum 10 m kalınlığındaki zon, breşik silisifiye olarak izlenir. Bu breşik-silisifiye zonlar arasında kalan kısımlar alterasyon nedeniyle killeşmiş-az silisleşmiştir (Şekil 7). Bu sektörde yapılan sondaj kuyusu karot örneklerinin analizinde Au ve diğer elementler açısından herhangi bir değer elde edilememiştir.

Arazi-mikroskobik gözlemler ile birlikte jeokimya analizleri ve XRD sonuçları birlikte değerlendirildiğinde (cevherleşme şekli-alterasyon türü-mineral parajenezine göre), Şaphane-Çiğdemlik cevherleşmesi, epitermal koşulları yansıtan "damar tip kıymetli metal (Au) mineralizasyonu" olarak tanımlanmıştır.

İnceleme alanında 2009-2013 yılları arasında gerçekleştirilen çalışmaların, 2009-2011 zaman dilimini kapsayan kısmı bu makalede verilmiştir.

DEĞİNİLEN BELGELER

- Ateş, M., İmik, M., Ulu, Ü., Gök, L., Genç, Ş., Poyraz, N., Cevher, F. 2010. Boğazkale-Osmancık (Çorum)-Gümüşhacıköy (Amasya) Dolayının Jeolojisi, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Rapor No: 11246, 45s., Ankara (yayımlanmamış).
- Kuşcu, E. 2011. Kırıkkale-Çorum Yöresinin Metalojenezi ve Baz-Kıymetli Metal Potansiyeli, Doktora tezi, 117s., Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enst.
- Okay, A.İ., Tüysüz, O. 1999. Tethyan sutures of northern Turkey. In: Durand, B., Jolivet, L., Horvath, F. and Seranne, M. (eds). The Mediterranean Basin: Tertiary Extension with the Alpine Orogen, Geological Society, London, Special Publications, 156, 475-515.
- Şengör, A.M.C., Yılmaz, Y. 1981. Tethyan evolution of Turkey: A plate tectonic approach. *Tectonophysics*, v. 75, 181-241p.
- Tüysüz, O. 1993. Karadeniz'den Orta Anadolu'ya Bir Jeotravers: Kuzey Neo-Tetisin Tektonik Evrimi, TPJD Bülteni, c.5/1, 1-33s.
- Tüysüz, O., Dellaloğlu, A.A. 1992. Çankırı Havzasının Tektonik Birlikleri ve Jeolojik Evrimi, Türkiye 9. Petrol Kongresi kitabı, Bildiriler, jeoloji, 32-48s.



Şekil 7- Çatal Tepe sektörü detay maden jeoloji haritası.