

55, Türkiye Jeoloji Kurultayı
55th Geological Congress of Turkey

YUKARIKARACAHISAR - ÇAMSU (BANAI-UŞAK) YÖRESİ ÖFYOLİTLERİNDE PLATİN GRUBU METALLERİN DAĞILIMI

Alican ÖZTÜRK, M, Muzaffer KARADAĞ
Selçuk Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Konya

BU çalışma Yukankaracahîsar - Çamsu (Banaz - Uşak) köyleri civarında yaklaşık 80 km²'lik bir alanda yapılmıştır. Çalışma alanında Paleozoyik - Kuvaterner zaman aralığında metarnorfik, sedîmanter, volkanik ve uitramafik kayalardan oluşmuş birimler yüzeylemek tedlr.

En yaşlı birim Baybuyan formasyonudur. Bu birim Paleozoyik yaşlı üst seviyelerine doğru mermer ve kuvarsit arakatkih şistlerden oluşmaktadır, BU birim ile birlikte uyumlu olan kristaliz@ kireçtaşlarından oluşan Ankaya formasyonları inceleme alanının temelini oluşturmaktadırlar. Üst Trîyas - jura yaşlı ve birbiri ile yanal - düşey geçişli olan metakumtaşı ve metasilttaşlarından oluşan Aşağıbelova formasyonu ve dolomitik kireçtaşı, kalsitik dolomit ve kristalize kireçtaşlarından oluşan Çiçeklikaya for masyonları Arıkaya formasyonunu uyumsuzlukla örtmektedir. Bölgeye yerleşme yaşı Üst Kretase olan Muratdağı melanji, dunit, serpantinit ve granat=amfibolitlerden oluşmaktadır, Paleojen yaşlı kahverengimsi kırmızı ofiyolit çakıllı konglomeralardan oluşan Kül lüçetepe formasyonu Muratdağı melanji üzerinde diskordans ile durmaktadır. Yine Paleojen yaşlı konglomera, kumtaşı ve kiltaşmdan oluşan Ekinlik formasyonu Küllüçetepe formasyonunun üzerine uyumlu olarak gelmektedir, BU birimler üzerine uyumsuzlukla gelen Orta - Üst Miyosen yaşlı Yeniköy formasyonu başlıca konglomera, kumtaşı ve killi kireçtaşlarından oluşmaktadır. Yeniköy formasyonu ile yanal düşey geçişli olarak gözlenen Karacahisar volkanitleri başlıca riyolitik ve riyodasitik özellikte tuf ve tüfitlerde n oluşan sarıtaş tuf üyesi ve diğer birimleri keserek yüzeyleyen Fındıklı riyodasit üyesinden oluşmaktadır. Bütün bu birimlerin üzerine uyumsuzlukla gelen Kuvaterner yaşlı alüvyonlar başlıca tutturulmamış çakıl, kum ve killerden oluşmaktadır.

İnceleme alanında özellikle oflyolitler üzerinde gelişen derelerden, plaser numuneleri alınmıştır. Alınan numuneler, dip kap - 0,106 mm - 0,425 mm ve 0,5 mm aralıklı elek takımından elenerek kimyasal analizleri yaptırılmıştır. Elde edilen kimyasal sonuçlara uygulanan veri analizleri yöntemi ile kayaç içerisindeki Au, Pt, Pd uygulamasının arasında fark olmadığı hepsinin aynı ana kitleye dahil olduğu % 95 ihtimalle söylenebilmekte ve değişik elek aralıklarına göre farklı sonuçlar verdiği yani % 95 ihtimalle değişik elek aralıklarının aynı ana kitleye dahil edilemeyeceği belirlenmiştir.

55. Türkiye Jeoloji Kurultayı!
55th Geological Congress of Turkey

DISTRIBUTION OF PLATINE GROUP METALS IN THE OPHIOLITIC ROCKS
OF THE YUKARIKARACAHİSÂR - ÇÂMSU (BANAZ - UŞAK) DISTRICT

The investigation area is located in the vicinity of Yukarıkaracahisar and Çamsu villages (Banaz - Uşak) and covers about 80 square km. The units cropping out in the study area are composed of metamorphic, sedimentary, volcanic and ultramafic rocks and their ages lie between the time interval of Paleozoic and Quaternary,

The oldest unit is the Baybuyan formation, This formation is Paleozoic in age and composed mainly of schists with marble and quartzite intercalations in the upper part. The Arikaya formation which is also Paleozoic in age, lies conformably over the Baybuyan formation and consists of crystallized limestones. The Upper Triassic - Jurassic aged Aşağıbelova and Çiçeklikaya formations which are laterally and vertically transitional, lie unconformably over the Paleozoic units. The Aşağıbelova formation is composed of metasandstone, metasilstone. The Çiçeklikaya formation consists of dolomitic limestones, calcitic dolomite and crystallized limestones. There is horizontal and vertical relation between these two formations and they lie unconformably over the Paleozoic age'd units. The Muratdağı melange is composed of dunite, serpentinite and garnet - amphibolite. The emplacement age of the melange is thought to be Late Cretaceous. Unconformably overlying the Muratdağı melange the Paleogene aged Küllücestepe formation is made up of conglomerates which consist only of red coloured ophiolitic pebbles. The Paleogene aged Ekinlik formation conformably overlies the Küllücestepe formation and consists of conglomerates, sandstones and claystones. The Middle and Upper Miocene interval is represented by the Yeniköy formation and the Karacahisar volcanites. The Yeniköy formation comprising conglomerate, sandstone and clayey limestones lie unconformably over the older rock units. The Karacahisar volcanite has two members; the Santas tuff member is made mainly of rhyolitic and rhyodacitic tuffites and tuffs. This member has horizontal and vertical relation with the Yeniköy formation. The second member called the Fındıklı rhyodacite consists of the rhyolitic and rhyodacitic rocks and cut the other rocks. Quaternary aged alluvium which unconformably overlies the older rocks of the area, consists of loosely packed gravel, sand, silt and clay.

Many placer samples were collected from the stream especially developed on the ophiolitic rocks in the investigation area. These samples were sieved using bottom pot, -0,106 mm, -0,425 mm and 0,5 mm sieves and then chemically analysed. According to the results of data analyses made from the chemical result it can with 95% probability be said that there is no difference in Au, Pt, determinations in the rock and they belong to the main body. On the other hand, it is work out that different sieve ranges can not be included in to the same main body.