

ÖZET

Bu arazi çalışmasında canca yöresinde 500 ve daha sonra Kaletaş mevkiinde 198 ölçüm olmak üzere toplam 698 noktada Potasyum(K), Uranyum(eU), Toryum(eTh) konsantrasyonu ve toplam doserate değerleri gamma ray spektrometresi ile ölçülmüştür. Potasyum(K), Uranyum(eU), Toryum(eTh)ve toplam Doserate oranı haritaları ile bunlara ait hesaplanan oran haritaları çizdirilmiştir. Bu oran haritaları değerlendirildiğinde yüksek genlikli anomalilerin alterasyona bağlı potasyum(K) zenginleşmesi gösteren kırık hatları boyunca yerleştiği görülmüştür. K/eTh, K/eU ve F-parametre haritalarında görülen yüksek genlikli anomaliler hidrotermal çözeltilerin yüzeye cevher taşıdığı alterasyon zonlarına karşılık gelmektedir. Yapılan değerlendirmeler sonucunda hızlı ve ekonomik bir yöntem olan gamma ray spektrometresi yönteminin alterasyona bağlı potasyum zenginleşmesi gösteren cevher yataklarının çok kolay bir şekilde belirlenebildiği görülmüştür. Dahası Efimov F-parametre haritasındaki yüksek genlikli alanlar potansiyel cevher sahalarını göstermekte olup sondaj noktaları olarak kullanılması mümkündür.