**SOĞUK ÇERMİK (SİVAS) HAVZASININ DOĞAL COĞRAFYA ÖZELLİKLERİ**

**NATURAL GEOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF THE COLD SPRING (SIVAS) BASIN**

 **Dr. Öğr. Üyesi Fatih KARTAL**

**Özet**

Çalışma sahası coğrafi konum olarak; İç Anadolu Bölgesi’nin Yukarı Kızılırmak Bölümü’nde Sivas İli’nin 17 km kuzeydoğusunda yer almaktadır. Bu araştırma, Soğuk Çermik (Sivas) Havzasının doğal coğrafi özelliklerini tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Bu çalışmada yöntem olarak araştırma alanının birçok verisini aynı anda yorumlamak ve analiz edebilmek için karma araştırma modeli kullanılmış olup periyodik arazi gezilerinden faydalanılmıştır. Sahayla ilgili DSİ, MTA ve MGM’den elde edilen veriler CBS ArcGIS 10.4.1 programı yardımıyla haritalanmıştır. Soğuk çermik civarının coğrafi özellikleri itibariyle sahanın büyük çoğunluğu jeolojik olarak Alt-Orta Miyosen yaşlı jipslerden oluşmaktadır. Bu jipsler üzerinde traverten oluşumlarının yanı sıra irili ufaklı uvala, lapya ve dolin gibi karstik jeomorfolojik ünitelere sıkça rastlanmaktadır. Kurak ve yarı kurak bir iklim özelliğine sahip olan sahada yaz aylarında yağış miktarının çok düşük olduğu, ilkbaharda ise yağış miktarlarında artışların olduğu görülmektedir. Sahanın hidrografik ağlarını meydana getiren akarsulardan Sofular Köyü Deresi ve Çermik Suyu dar tabanlı vadilerden geçerek geniş tabanlı Kızılırmak vadisine ulaşmaktadır. Soğuk çermik civarında yaygın görülen toprak türü zonal topraklardan kahverengi topraklardır. Sahada toprak katmanı ya da örtüsü daha çok akarsu tabanlarındaki alüvyal alanlar ile uvala ve dolin tabanlarında bulunmaktadır. Bununla birlikte eğim değerlerinin arttığı ve jipslerin yüzeylendiği çoğu alanların toprak örtüsünden yoksun olduğu görülmektedir. Ayrıca sahada dolin ve uvala tabalarının bitkiler için önemli korunaklı alanlar oluşturmasından dolayı fındık gibi endemik bitkilerin yanı sıra doğal jipsofil ve jipsovag bitkilerden olan geven, kekik ve çöven türleri yaygınlık göstermektedir. Beşeri faaliyetler açısından saha önemli bir turistik alan olması yanında mermer sanayisiyle yöre ve ülke ekonomisine büyük katkı sağlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Fiziki coğrafya, Sivas İli, Soğuk Çermik

**Abstract**

As the geographical location of the study area; It is located in the Upper Kızılırmak Section of the Central Anatolia Region, 17 km northeast of Sivas Province. This research was carried out to determine the natural geographical features of the Cold Spring (Sivas) Basin. In this study, a mixed research model was used to interpret and analyze many data of the research area at the same time, and periodic field trips were used. The data obtained from DSI, MTA and MGM related to the field were mapped with the help of GIS ArcGIS 10.4.1 program. Due to the geographical features of the Cold Spring vicinity, the majority of the area is geologically composed of Lower-Middle Miocene aged gypsum. In addition to travertine formations on these gypsum, karstic geomorphological units such as large and small uvala, lapia and doline are frequently encountered. In the field, which has an arid and semi-arid climate, it is seen that the amount of precipitation is very low in summer months, and there is an increase in the amount of precipitation in spring.
Sofular Village Stream and Çermik Suyu, which form the hydrographic networks of the area, pass through narrow-bottomed valleys and reach the broad-based Kızılırmak valley. The common soil type around the cold Spring is brown soils from zonal soils. The soil layer or cover in the field is mostly found in the alluvial areas at the bottom of the streams and at the bases of the uvala and doline. However, it is seen that most areas where slope values ​​increase and gypsum surfaces are devoid of soil cover. In addition, endemic plants such as hazelnut, as well as natural gypsophilic and gypsovag plants such as geven, thyme and gypsophila are widespread in the field, since doline and uvala layers create important sheltered areas for plants. In addition to being an important touristic area in terms of human activities, the marble industry makes a great contribution to the economy of the region and the country.

**Keywords:** Physical geography, Sivas Province, Cold Spring.