

An unforgettable model study: The Turkish-Georgian international multidisciplinary geological project

Ali YILMAZ¹, Shota ADAMIA², Tando an ENG N³, Tengiz LAZARASHVILI⁴, skender KURT⁵, Mustafa ÖZKAN⁵, Emil TSERETELI⁴, Viladimir GUGUSHVILI* and Hüseyin YILMAZ

¹C.Ü. Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisli i Bölümü, 58140, Sivas, ayilmaz@cumhuriyet.edu.tr *Institute of Geophysics, M. Alexidze str. 0193, Tbilisi, Georgia*

MTA Genel Müdürlü ü, Ankara The Ministry of Environmental Protection and Natural Resources of Georgia, 6 Gulua Str. 0115, Tbilisi, Georgia

⁵MTA Bölge Müdürlü ü, Trabzon

⁶*Geological Institute, Georgian Acad. of Sci. Aleksidze st. 1, build. 9, 380093 Tbilisi Georgia C.Ü. Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisli i Bölümü, 58140, Sivas*

Field studies within the ambit of an international multidisciplinary geological project has been carried out between 1994-1997 by the joint efforts of collaborators from the General Directorate of Mineral Research and Exploration of Turkey, and the Georgian State Department of Geology and Geological Institute, Academy of Sciences of Georgia. Results of this study have been presented by MTA in 2003. By this study, it has been possible to correlate geological units along the border area of two countries. Not only geological units, but also ore-deposit provinces, geophysical data (mainly magnetic and gravimetric studies), geothermal aspects and engineering-environmental data of both countries have been correlated in the same basic geological perspective.

in this poster presentation, geological, metallogenical, geophysical, geothermal and engineering-environmental color maps printed by MTA will be presented. The following results have been carried out. 1 -A healthy correlation of geological units of both countries have led to a more reliable information. 2-Ore deposit studies have created a new perspective for investigation of mineral deposits, which are widespread in the region.

3 -As the result of regional geophysical magnetic and gravimetric studies, the deep structures of the border area and adjoining territories have been evaluated in the same basic data.

4-Geothermal resources of both sides would be evaluated and used together with the participation of both countries' entrepreneurs.

5-Reliable information on engineering and environmental studies along the border area could be used to solve environmental problems of the Black Sea coastline areas.

Furthermore, it is hoped that the realization of this project would improve a better scientific atmosphere and friendship between two countries in the future.

Keywords: *Geological project, Turkish-Georgian border*

Unutulmayan model bir çalı ma: Türkiye-Gürcistan uluslararası çok disiplinli jeoloji projesi
1994 - 1997 yıllarında MTA Genel Müdürlü ü, Gürcistan Jeoloji Dairesi, Jeoloji Enstitüsü ve Bilimler Akademisi çalı anlarının ortak çabasıyla çok disiplinli uluslararası jeoloji projesinin saha çalı maları gerçekte tirilmi tir. Bu çalı manın sonuçları MTA tarafından 2003 yılında sunulmu tur. Sunulan çalı madan önce iki ülkenin sınırı boyunca yer alan jeolojik birimleri dene tirmek mümkün de ildi. Fakat bu çalı madan sonra iki ülkenin sadece jeolojik birimlerce de il, cevher yataklarının yer aldı ı provensler, jeofizik veriler (özellikle manyetik ve gravimetrik çalı malar), jeotermal konular ve mühendislik-çevre verileri de aynı temelde dene tirilebilir bir düzeye getirilmi ti
Bu posterde yukarda belirtilen çalı malar kapsamında, MTA Genel Müdürlü ü tarafından basılan jeolojik, metalojenik, jeofizik, jeotermal ve mühendislik-çevre haritaları sunulmaktadır. Sonuç olarak projenin sonunda a a ıdaki sonuçlar gerçekte tirilmi tir.
1 - ki ülkenin jeolojik birimlerinin sa lıklı bir dene tirilmesi, daha güvenilir bir bilgi alt yapısı sa lamı tır. 2-Cevher yataklarına ili kin çalı malar, bölgede yaygın olan mineral kaynaklarının ara tırılmasına yeni bir açılım sa lamı tır.
3-Bölgesel manyetik ve gravimetrik çalı maların sonucunda, sınır bölgesi ve kom u alanlardaki derin yapıların, aynı çerçevede de erlendirilebilece i belirlenmi tir.
4- ki ülkenin jeotermal alanları, iki ülkenin giri imcilerinin de katılımıyla kullanılıp de erlendirilebilecektir. 5-Sınır boyunca yapılan mühendislik ve çevre konusundaki çalı malara ili kin güvenilir bilgi, Karadeniz kıyı bölgelerinin çevre sorunlarının çözümünde kullanılabilir. Ayrıca bu projenin gerçekte tirilmesinin, gelecekte iki ülkenin daha iyi bir bilimsel atmosferi ve dostlu u geli tirmesine katkı sa laması umut edilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Jeoloji projesi, Türkiye-Gürcistan sınırı