

## Fiziksel Jeoloji Jeo 152-01/02/03/04 Uygulama Ödevi

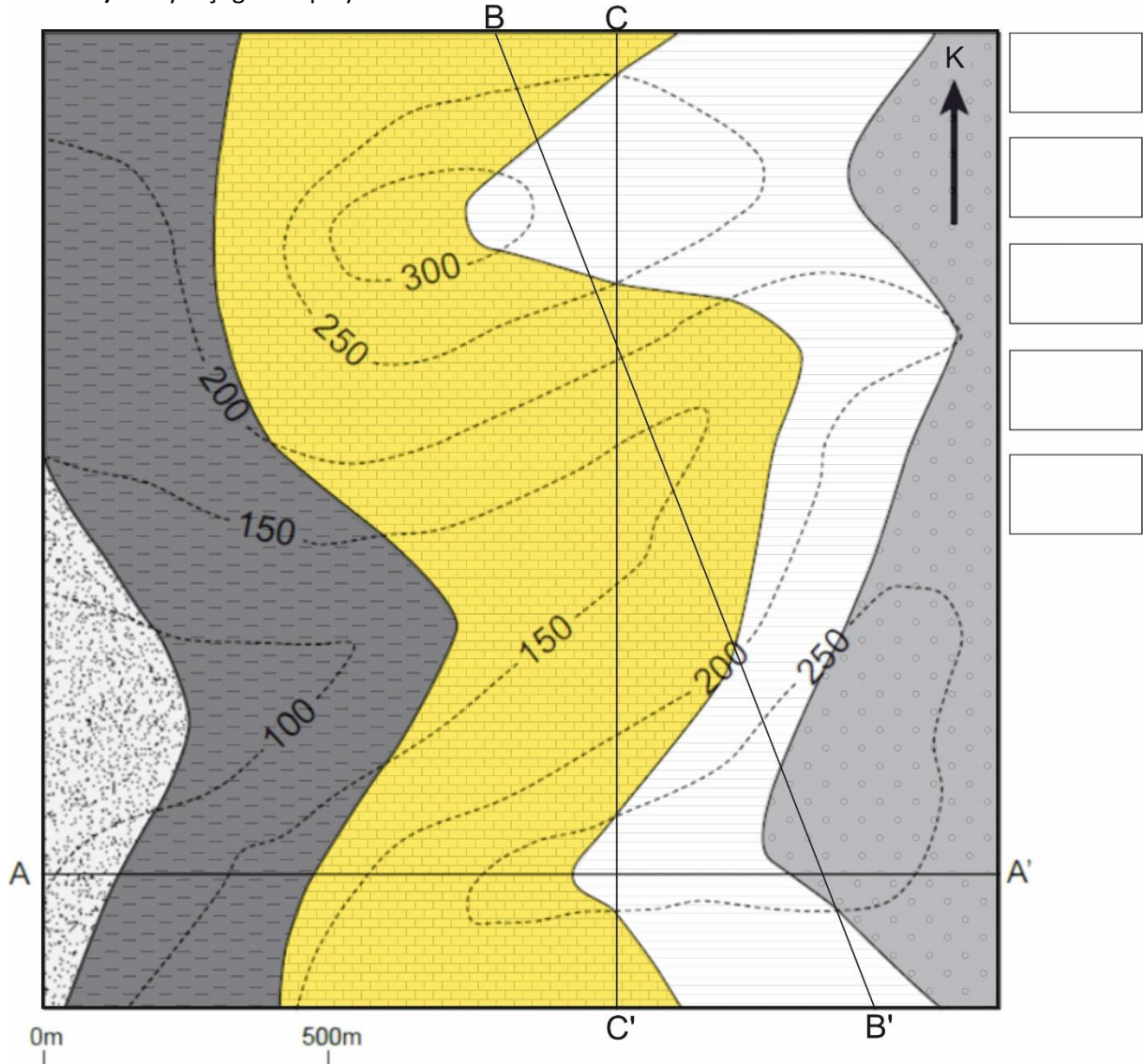
Ödev Veriliş Tarihi: 26.04.2019

Ödev Teslim Tarihi: 10.05.2019

Ad-Soyad-Öğrenci No:

1. Aşağıda verilen jeolojik haritada;

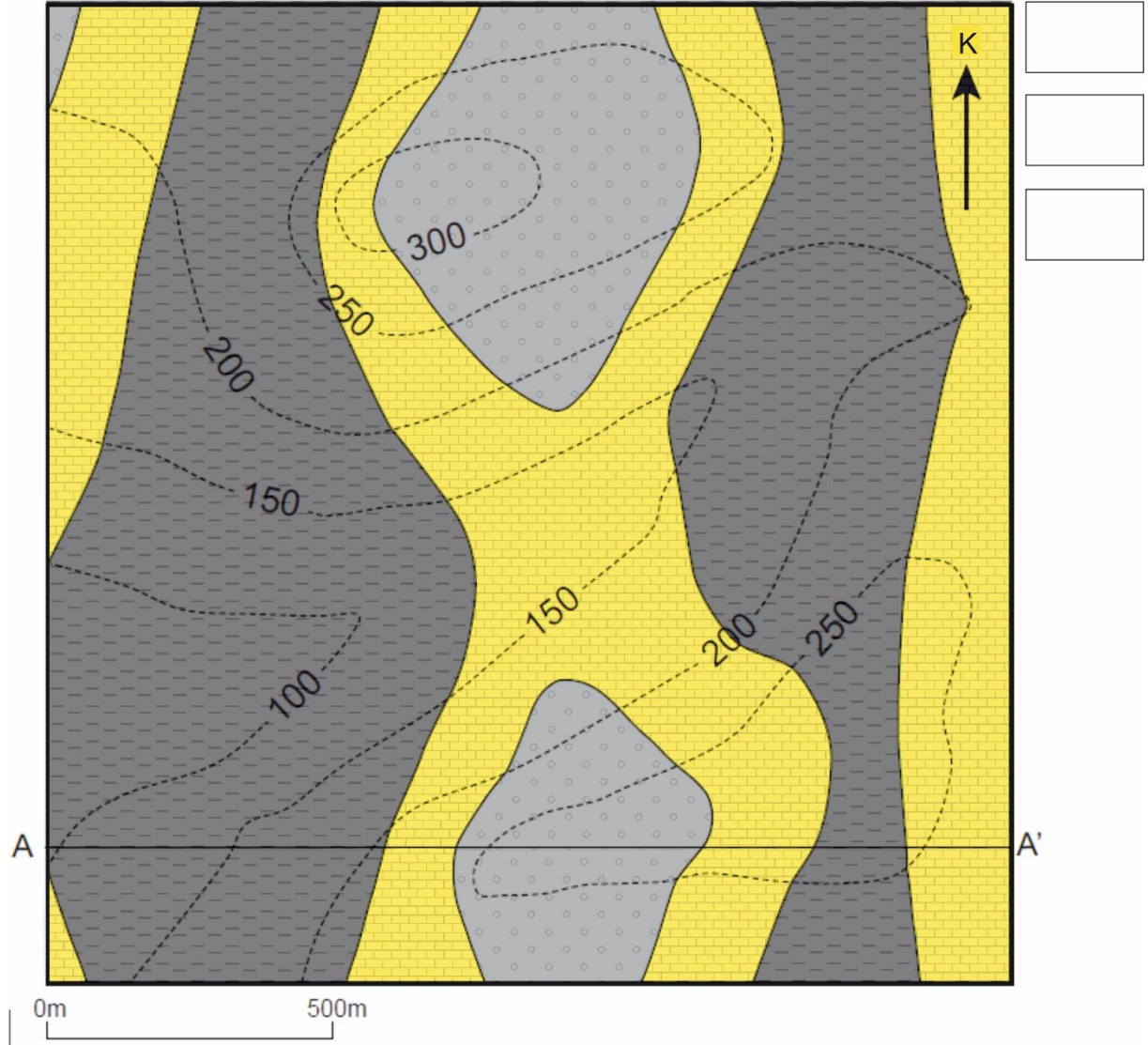
- Vadi tabanını belirleyerek, haritada vadi taban eğim yönünü (VTEY) işaretleyiniz.
- V kuralı uygulayarak tabakaların eğim yönünü (TEY) bulunuz. Uyguladığınız V kural(lar)ını açıklayınız.
- Tabakaları yaş ilişkisine göre sıralayarak lejand üzerinde gösteriniz.
- Tabakaların harita görünümünü harita üzerine işaretleyiniz.
- Tabakaların konumunu yazınız.
- A-A', B-B', C-C' doğrultularında jeolojik kesit çiziniz.
- A-A' ve C-C' kesitlerinde düşey ölçeği **1/10000**, B-B' kesitinde ise **1/5000** alınız.  
**Not:** Tabakaların gerçek eğim açıları  $25^\circ$  dir. A-A' doğrultusunda çizilecek kesitte tabakaların eğim açılarını  $20^\circ$  alınız.
- B-B', C-C' doğrultularında çizilen jeolojik kesitlerde tabakaların görünür eğim açılarını bulunuz.
- Yatay ölçeği hesaplayınız.



2. Aşağıda verilen jeolojik haritada;

- Vadi tabanını belirleyerek, haritada vadi taban eğim yönünü (VTEY) işaretleyiniz.
- V kuralı uygulayarak tabakaların eğim yönünü (TEY) bulunuz. Uyguladığınız V kural(lar)ını açıklayınız.
- Tabakaları yaş ilişkisine göre sıralayarak lejand üzerinde gösteriniz.
- Tabakaların harita görünümünü harita üzerine işaretleyiniz. Tabakaların konumunu yazınız.
- Jeolojik yapıların türlerinin belirleyip, harita görünümünü işaretleyiniz. Yapıların konumlarını yazınız.
- A-A' doğrultusunda jeolojik kesit çiziniz. Düşey ölçeği **1/10000** alınız. Yatay ölçeği hesaplayınız.
- Yatay ölçeği hesaplayınız.

**Not:** A-A' doğrultusunda çizilecek kesitte kanatların eğim açıları  $27^\circ$  alınız.



3. *Visible Geology* (<https://app.visiblegeology.com>) uygulamasını kullanarak aşağıdaki işlemleri sırasıyla uygulayınız;

a) Bir *vadi* (valley) *topoğrafyası* oluşturunuz.

b) Sonrasında **KG/45B** ve **KG/45D** konumlu bir *antiklinal* profili oluřturunuz.

c) Bu antiklinali kesen **KG/45D** konumlu bir *fay* oluřturunuz.

d) Tüm birimleri kesen **KG/90** konumlu bir *dayk* oluřturunuz.

e) Son halde oluşan harita üzerinde **D-B**, **KB-GD** ve **K-G** doğrultulu *jeolojik kesitler* üretiniz (Explore-Cross Section). Bu kesitlerde kıvrımı oluşturan kanatlardaki jeolojik unsurların eğim açılarını tartışınız.

**Not:** Her bir ařamanın harita ve kesit görünümünün ekran görüntüsünü kaydediniz ve uygulama sorumlusuna e-posta yoluyla iletiniz.

4. 5 farklı tabaka konumunu sayısal olarak türetiniz (Kadran veya Azimuth veya Eğim-doğrultusu). Bu konumların harita görünümelerini çiziniz.

5. 5 farklı tabaka konumunun harita görünümünü çiziniz. Bu tabaka konumlarını sayısal olarak ifade ediniz (Kadran veya Azimuth veya Eğim-doğrultusu).