

**HARİTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ VE ÜNİVERSİTELER ARASINDA İMZALANAN
HARİTACILIK ALANINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ KAPSAMINDA
ARAŞTIRMA KONUSU ÖNERİ FORMU**

1. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ADI: Taranmış Harita Üzerinde Yer Alan Harita Yazılarının Otomatik Tespiti.

2. ARAŞTIRMA KONUSUNUN AMACI: Arşiv haritalarında yer alan taranmış haritalardaki yazıların tespit edilerek, güncel harita yazıları ile ilişkilendirilmesi.

3. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ÖNEMİ/FAYDASI: Arşiv haritalarının paylaşımı ve yayımı konusunda çekinceleri ortadan kaldırmak. Eski tarihli harita bilgilerinin sayısal ortama aktarılmasını sağlamak.

4. ARAŞTIRMA KONUSUNUN İVEDİLİĞİ:

1 Yıl İçinde 1-3 Yıl İçinde 3-5 Yıl İçinde

5. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ÖNCELİĞİ:

Yüksek Orta Düşük

6. ARAŞTIRMA KONUSU İLE İLGİSİ/BAĞLANTISI OLABİLECEK DİĞER BİRİMLER/UNSURLAR: Üniversitelerin Bilgisayar Bilimi ile ilgili bölümlerini / dallarını da ilgilendirmektedir.

7. ARAŞTIRMA KONUSU İRTİBAT PERSONELİ:

Müh.Alb.Turgay RENKLİ

8. İLETİŞİM BİLGİLERİ:

a. TELEFON: 0312 595 2131

b. ELEKTRONİK POSTA: turgay.renkli@harita.gov.tr

c. ADRES: Harita Genel Müdürlüğü Tıp Fakültesi Caddesi 06590 Cebeci/ANKARA

**HARİTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ VE ÜNİVERSİTELER ARASINDA İMZALANAN
HARİTACILIK ALANINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ KAPSAMINDA
ARAŞTIRMA KONUSU ÖNERİ FORMU**

1. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ADI: Sayısal Yüzey Modelinde Su Yüzeylerinin Otomatik Tespiti Ve Verinin Otomatik Editlenmesi.
2. ARAŞTIRMA KONUSUNUN AMACI: Sayısal Yüzey Modeli (SYM) hava fotoğraflarından eşleme tekniği kullanılarak üretilmektedir. Su yüzeylerinde eşleme algoritmaları düzgün çalışmamakta ve veride gürültü oluşmaktadır. Ayrıca mevcut su detaylarına ait sınır verileri güncel durumu yansıtmamaktadır. Su yüzeyleri günden güne değişmektedir. Su yüzeylerinde oluşan gürültü nedeniyle SYM verisinin editlenmesi gerekmektedir. Bu kapsamda hava fotoğrafları ve diğer ürünler kullanılarak öncelikle su yüzeylerinin sınırları ve yükseklikleri tespit edilecek, daha sonra SYM verisi otomatik editlenerek su yüzeyleri editlenmiş seviye-1 SYM verisi elde edilecektir.
3. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ÖNEMİ/FAYDASI: Veri editleme personel iş gücü azalacak, güncel teknolojik üretim standartlarına yaklaşılabacaktır.
4. ARAŞTIRMA KONUSUNUN İVEDİLİĞİ:
 1 Yıl İçinde 1-3 Yıl İçinde 3-5 Yıl İçinde
5. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ÖNCELİĞİ:
 Yüksek Orta Düşük
6. ARAŞTIRMA KONUSU İLE İLGİSİ/BAĞLANTISI OLABİLECEK DİĞER BİRİMLER/UNSURLAR:
7. ARAŞTIRMA KONUSU İRTİBAT PERSONELİ: Dr.Müh.Yzb.Abdullah KAYI
8. İLETİŞİM BİLGİLERİ:
 - a. TELEFON: 0 312 595 22 75/ Cep: 0544 908 87 65
 - b. ELEKTRONİK POSTA: abduallah.kayi@hgm.msb.tr
 - c. ADRES: Harita Genel Müdürlüğü Tıp Fakültesi Caddesi 06590 Cebeci/ANKARA

**HARİTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ VE ÜNİVERSİTELER ARASINDA İMZALANAN
HARİTACILIK ALANINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ KAPSAMINDA
ARAŞTIRMA KONUSU ÖNERİ FORMU**

1. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ADI: Türkiye Çevresinin Demografik (Etnik Yapı, Dini Yapı, Dil Kullanımı) ve Ekonomik Yapısının İncelenmesi.

2. ARAŞTIRMA KONUSUNUN AMACI: 21.Yüzyılda Türkiye'nin çevresinde yer alan ülkeleri etkileyen göç ve mülteci hareketlerinin ülkelerin demografik yapısı ve ekonomiye olan etkisinin araştırılması. (Yunanistan, Bulgaristan, Kosova, Sırbistan, Karadağ, Bosna Hersek, Arnavutluk, Hırvatistan, Romanya, Gürcistan, Suriye, İran, Irak)

3. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ÖNEMİ/FAYDASI: Beşeri Coğrafya Çalışmalarındaki veri toplama maliyetleri azaltılacak ve veri çeşitliliğini artıracaktır.

4. ARAŞTIRMA KONUSUNUN İVEDİLİĞİ:

1 Yıl İçinde 1-3 Yıl İçinde 3-5 Yıl İçinde

5. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ÖNCELİĞİ:

Yüksek Orta Düşük

6. ARAŞTIRMA KONUSU İLE İLGİSİ/BAĞLANTISI OLABİLECEK DİĞER BİRİMLER/UNSURLAR: Üniversitelerin Harita Mühendisliği Bölümleri, Coğrafya Bölümleri, Uluslararası İlişkiler Bölümleri ve Beşeri Coğrafya alanındaki tüm birimler bu alanla bağlantılıdır.

7. ARAŞTIRMA KONUSU İRTİBAT PERSONELİ:

Müh.Yzb.A.Sinan KARAER

Müh.Ütğm.Hüseyin ÇOBANOĞLU

8. İLETİŞİM BİLGİLERİ:

a. TELEFON: 0312 595 2183

b. ELEKTRONİK POSTA: abdullahsinan.karaer@harita.gov.tr
huseyin.cobanoglu@harita.gov.tr

c. ADRES: Harita Genel Müdürlüğü Tıp Fakültesi Caddesi 06590 Cebeci/ANKARA

**HARİTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ VE ÜNİVERSİTELER ARASINDA İMZALANAN
HARİTACILIK ALANINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ KAPSAMINDA
ARAŞTIRMA KONUSU ÖNERİ FORMU**

1. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ADI: Ortofoto Görüntüleri Üzerinden Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak Otomatik Olarak TOPOVT YOL Verilerinin Çıkarılması.

2. ARAŞTIRMA KONUSUNUN AMACI: TOPOVT YOL verilerinin topoğrafik üretimlerde personel maliyetinin azaltmak amacıyla ortofoto üzerinden ve eğitilecek veri seti yardımıyla otomatik olarak çıkarılması sağlanacaktır.

3. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ÖNEMİ/FAYDASI: Yol vektör verilerinin üretim maliyetini azaltmak.

4. ARAŞTIRMA KONUSUNUN İVEDİLİĞİ:

1 Yıl İçinde 1-3 Yıl İçinde 3-5 Yıl İçinde

5. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ÖNCELİĞİ:

Yüksek Orta Düşük

6. ARAŞTIRMA KONUSU İLE İLGİSİ/BAĞLANTISI OLABİLECEK DİĞER BİRİMLER/UNSURLAR:

7. ARAŞTIRMA KONUSU İRTİBAT PERSONELİ:

Müh.Ütğm.Fatih KARAKULLUKÇU

8. İLETİŞİM BİLGİLERİ:

a. TELEFON: 0312 595 23 82

b. ELEKTRONİK POSTA: fatih.karakullukcu@harita.gov.tr

c. ADRES: Harita Genel Müdürlüğü Tıp Fakültesi Caddesi 06590 Cebeci/ANKARA

**HARİTA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ VE ÜNİVERSİTELER ARASINDA İMZALANAN
HARİTACILIK ALANINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ KAPSAMINDA
ARAŞTIRMA KONUSU ÖNERİ FORMU**

1. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ADI: Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) Fiziksel Veri Modelinin Oluşturulması Ve TOPOVT Veri Modelinden TUCBS Veri Modeline Dönüşümün Yapılması.

2. ARAŞTIRMA KONUSUNUN AMACI: TUCBS tema çalışmaları sonunda oluşturulan kavramsal TUCBS veri modeli tanımlama dokümanlarından faydalanarak fiziksel veri modelinin oluşturulması ve müteakiben TOPOVT veri modelinden TUCBS veri modeline otomatik olarak dönüşüm sağlanması.

3. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ÖNEMİ/FAYDASI: TUCBS veri modelinin fiziksel olarak oluşturulması ve kamu kurumlarıyla ortak bir veri modeli ile coğrafi veri paylaşımı sağlanacak.

4. ARAŞTIRMA KONUSUNUN İVEDİLİĞİ:

1 Yıl İçinde 1-3 Yıl İçinde 3-5 Yıl İçinde

5. ARAŞTIRMA KONUSUNUN ÖNCELİĞİ:

Yüksek Orta Düşük

6. ARAŞTIRMA KONUSU İLE İLGİSİ/BAĞLANTISI OLABİLECEK DİĞER BİRİMLER/UNSURLAR:

7. ARAŞTIRMA KONUSU İRTİBAT PERSONELİ:

Müh.Ütğm.Fatih KARAKULLUKÇU

8. İLETİŞİM BİLGİLERİ:

a. TELEFON: 0 312 595 23 82

b. ELEKTRONİK POSTA: fatih.karakullukcu@harita.gov.tr

c. ADRES: Harita Genel Müdürlüğü Tıp Fakültesi Caddesi 06590 Cebeci/ANKARA