



KOSGEB

AR-GE, İNOVASYON DESTEK PROGRAMI  
KURUL KARAR FORMU

Başvuru Yapılan Uygulama Birimi	KOSGEB SİVAS MÜDÜRLÜĞÜ
Kurul Sekreteryasını Yürüten KOSGEB Birimi	KOSGEB SİVAS MÜDÜRLÜĞÜ

Toplantı Bilgileri	
Kurul Toplantı Tarihi	27.08.2020
Toplantı No	2020-587-27
Karar No	2

Başvuruya İlişkin Bilgiler	
Başvuru Sahibinin Adı	GEOMİNE ARGE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK YAZILIM İHRACAT İTHALAT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Vergi Numarası / T.C. Kimlik Numarası	
Projenin Adı	Maden Sahalarında Deformasyonların Yapay Açıklıklı Uzak Radar Verilerinden Yansıtıcı Yüzey Kullanılarak 2 Boyutlu İzlenmesi ve "MineSAR" yazılımının geliştirilmesi





KOSGEB

AR-GE, İNOVASYON DESTEK PROGRAMI  
KURUL KARAR FORMU

**Kurul Gündem Konusu;**

<input checked="" type="checkbox"/>	Proje Başvuru Dosyasının değerlendirilmesi
<input type="checkbox"/>	Kurul tarafından istenen düzeltmenin değerlendirilmesi
<input type="checkbox"/>	Öğretim elemanından alınan görüşlerin değerlendirilmesi
<input type="checkbox"/>	İtiraz Komisyonu tarafından tekrar değerlendirilmek üzere gönderilen başvurunun
<input type="checkbox"/>	Yararlanıcı tarafından talep edilen revizyonun değerlendirilmesi
<input type="checkbox"/>	Proje Sonuç Raporunun değerlendirilmesi
<input type="checkbox"/>	Dönemsel İzleme Formunun değerlendirilmesi
<input type="checkbox"/>	Giderin asgari nitelikleri ve/veya teknik özellikleri taşımaması
<input type="checkbox"/>	Uygulama Birimi tarafından yapılan tespitler doğrultusunda değerlendirme
<input type="checkbox"/>	Yararlanıcının tasfiyesinin başlaması, kapanması, devri veya başka bir işletme ile



**KURUL KARARI**

<input checked="" type="checkbox"/>	Yapılan değerlendirme sonucu, proje 82,4 puan almış olup projenin 6 dönem desteklenmesine ve aşağıda belirtilen desteklerin verilmesine karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Proje başvurusunun, belirtilen hususlar doğrultusunda ... tarihine kadar düzeltilerek tekrar değerlendirilmesine karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Proje başvurusunun reddedilmesine karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Proje konusunda öğretim elemanından/elemanlarından görüş alınmasını müteakip tekrar değerlendirilmesine karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Proje konusu desteklerin aşağıda belirtilen şekilde revize edilmesine karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Projenin başarı ile tamamlandığına karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Projenin başarı ile tamamlanmadığına karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Projenin sonlandırılmasına karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Projenin devamına karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Asgari nitelikleri ve/veya teknik özellikleri karşılamayan giderlerin durumu değerlendirilmiş ve bu giderlerin desteklenmesi uygun bulunmamıştır.
<input type="checkbox"/>	Asgari nitelikleri ve/veya teknik özellikleri karşılamayan giderlerin durumu değerlendirilmiş ve proje konusu desteklerin aşağıda belirtilen şekilde revize edilmesine karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Revizyon talebinin reddedilmesine karar verilmiştir.
<input type="checkbox"/>	Proje süresinin ... dönem olarak güncellenmesine karar verilmiştir
<input type="checkbox"/>	Projenin başarıyla tamamlandığına ve KOBİ ve Girişimcilik Ödülleri kapsamında kategori birincisi olduğundan Uygulama Esaslarının ilgili maddesi uyarınca ilave destek oranının uygulanmasına karar verilmiştir.

**KARARA İLİŞKİN GEREKÇE/AÇIKLAMA**





ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME, İNOVASYON VE  
ENDÜSTRİYEL UYGULAMA DESTEK PROGRAMI

PROJE REVİZYON/TAMAMLAMA FORMU

<input type="checkbox"/> <b>PROJE TAMAMLAMA RAPORU</b>	
<b>İŞLETME ADI:</b> GEOMİNE ARGE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK YAZILIM İHRACAT İTHALAT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	
<b>PROJE KONUSU:</b> Maden Sahalarında Deformasyonların Yapay Açıklıklı Uzay Radar Verilerinden Yansıtıcı Yüzey Kullanılarak 2 Boyutlu İzlenmesi ve "MineSAR" yazılımının geliştirilmesi	
<b>PROJE NO:</b> 2020-587-27 Nolu toplantı 2 Nolu karar	
<b>PROJE BAŞLANGIÇ TARİHİ:</b> 04 / 09 / 2020	<b>PROJE BİTİŞ TARİHİ:</b> 04 / 09 / 2022
<p><b>Ar-Ge Ekibi;</b> Doç. Dr. Yavuz GÜL (Proje Yürütücüsü, Akademisyen) Prof. Dr. Kemal Özgür HASTAOĞLU (Araştırmacı, Akademisyen) Prof. Dr. Fatih POYRAZ (Araştırmacı, Akademisyen) Ahmet Erdemcan HASTAOĞLU (Yazılım Personeli, Firma Personeli) Yavuz GÜL (Yazılım Personeli, Firma Personeli) Burakhan DUYMAZ (Yazılım Personeli, Firma Personeli)</p> <p>Projenin ana amacı doğrultusunda, proje süresinde Yapay Açıklıklı Uzay Radar Verileri (Sentetik Açıklıklı Radar (SAR)) ve Yansıtıcı Yüzeyler (Corner Reflector (CR)) kullanılarak maden sahalarında meydana gelen deformasyonların 2 Boyutlu belirlenmesine yönelik bir yöntem ve yazılım geliştirilmiştir. Proje kapsamında geliştirilen yöntem ile SAR verilerinin değerlendirilmesindeki en önemli sorun olan yansıtıcı yüzey problemi en aza indirilmiştir. Geliştirilen yazılım kullanılarak SAR verilerinden elde edilen Uydu Bakış Doğrultusundaki (Line of Sight (LOS)) deformasyon değerleri yer merkezli 2 Boyutlu deformasyon değerlerine dönüştürülerek kesin ve doğru deformasyon miktarları elde edilebilmektedir. Bunun yanı sıra geliştirilen yazılım kullanılarak SAR verilerine ilişkin zaman seri analizleri gerçekleştirilerek deformasyon bölgelerindeki periyodik hareketlerde belirlenebilmektedir. Son haliyle proje başarıyla tamamlanmış olup proje öneri aşamasında planlanan ana hedeflere ulaşılmıştır. Proje süresince gerçekleştirilen faaliyetler aşağıda sunulmaktadır;</p> <p><b>Çoklu Deformasyon İzleme İstasyonlarının İmalatı;</b> Proje 1. döneminde Şekil 1 de verilen ve proje öneri formunda sunulan Çoklu Deformasyon İzleme İstasyonunun (ÇDİİ) imalatı gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Şekil 1' de sunulan ÇDİİ Şekil 2' de sunulan haliyle tasarlanmış ve üretilmiştir. Şekil 2' de üretim aşamalarına ilişkin görseller sunulmaktadır.</p>	



**T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI**  
Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü

**PROJE BİTİRME BELGESİ**

**Bakanlık Onay Kodu: 2023-7788**

**Bakanlık Onay Tarihi: 19.01.2023**

**a)-TGB firması tarafından girilecek veriler:**

**Firma Adı:** GEOMİNE AR-GE MÜHENDİSLİK DANIŞMANLIK YAZILIM İHRACAT İTHALAT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
**İli:** Sivas  
**Bulunduğu TGB:** Cumhuriyet Teknoloji Geliştirme Bölgesi  
**Vergi No:**  
**Proje Adı:** Maden Sahalarında Deformasyonların Yapay Açıklıklı Uzay Radar Verilerinden Yansıtıcı Yüzey Kullanarak 2 Boyutlu İzlenmesi ve "MineSAR" Yazılımının Geliştirilmesi  
**Proje (STB) Kodu:** 68761  
**Proje Başlama Tarihi:** 4.9.2020  
**Proje Tamamlanma Tarihi:** 4.9.2022

**b)-Değerlendirme Sonucu**

Yukarıda bilgileri verilen 68761 kodlu proje Teknoloji Geliştirme Bölgemizde başlatılmış ve başarıyla tamamlanmış ve T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından onaylanmıştır.