

Kocaeli İlinde Üniversite Sanayi İşbirliğinin Geliştirilmesine Yönelik Kartepe Test ve Araştırma Merkezi (KARTEAM) Kurulum Projesi

Ersoy Kelebekler, Murat Ayaz, Serkan Aktaş, Mustafa Tümer, Ahmet Çalışkan*⁺, Erdem Yeğin ve Engin Özdemir
Uzunciftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye

*Corresponding author: ahmet.karteam@gmail.com

⁺Speaker: ahmet.karteam@gmail.com

Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet- Ülkemizde, endüstriyel yatırımlar ve üretim kapasiteleri gün geçtikçe büyük bir hızla artmaktadır. Gelişen teknolojilerin üretim çalışmalarına adapte edilmesi ile ürün standart ve kalitesinin geliştirilmesi, üretim kapasitesinin artırılması, daha az enerji tüketen verimli üretim hatlarının oluşturulması sağlanabilmektedir. Üretim sektöründe faaliyet gösteren sanayicilerin rekabet güçlerini arttırabilmesi ve pazar paylarını genişletebilmesi için teknoloji transferinin yanı sıra gerek AR-GE gerekse ÜR-GE çalışmalarına önem vermeleri gerekmektedir. Bu kapsamda, üniversiteler ile sanayi kuruluşları arasında etkin bir çalışma ağı kurulması kaçınılmaz hale gelmektedir.

Bu çalışmada, Kocaeli ili bölgesinde yer alan orta ve büyük ölçekli sanayi kuruluşlarına AR-GE ve ÜR-GE çalışmalarına katkıda bulunacak bir araştırma ve test merkezinin kurulumu ile üniversite sanayi işbirliğinin etkin hale getirilmesi hedeflenmektedir. Bu hedef doğrultusunda, Doğu Marmara Kalkınma Ajansının (MARKA) 2016 yılı “Üretim Altyapılarının Geliştirilmesi Küçük Ölçekli Altyapı Mali Destek Programı” ile ilgili çağrı kapsamında hazırlanan “Kartepe Test ve Araştırma Merkezi’nin (KARTEAM) Oluşturulması” adlı, Kocaeli Üniversitesi’nin yürütücülüğünü ve Kocaeli Sanayi Odası’nın (KSO) ortağı olduğu proje, MARKA tarafından desteklenmeye hak kazanmıştır. Projenin hazırlık süresinde Kocaeli Sanayi Odasının desteği ile bölgedeki sanayicilerinin hangi testlere ihtiyaç duyduğu kapsamlı bir şekilde analiz edilmiştir. Proje kapsamında satın alınacak cihaz ve ekipmanlar bu ihtiyaç analizine uygun şekilde planlanmıştır. Projenin bütçesi yaklaşık 1 milyon TL ve süresi 24 aydır. Bütçenin %75’i MARKA tarafından karşılanmaktadır. Proje kapsamında yaklaşık 750 bin TL değerinde muhtelif malzeme muayene-test cihaz ve ekipmanları satın alınmaktadır. Kartepe ilçesinde bulunan Uzunciftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu’nun laboratuvarları kullanılarak oluşturulacak KARTEAM, özellikle Doğu Marmara bölgesindeki otomotiv yan sanayi, metal işleme ve kaynaklı imalat sektörlerinde faaliyet gösteren firmaların malzeme muayene ve AR-GE alanlarında ortak kullanım merkezi olacaktır.

KARTEAM’ın, üniversitemiz bünyesinde işlerlik kazanarak bölgemizdeki sanayi kuruluşların taleplerine cevap verebilecek bir yapıya kavuşturularak etkin bir işbirliği geliştirilmesi sağlanacaktır. Hedeflenen test ve araştırma merkezi kapsamında sanayi kuruluşlarına sağlanabilecek hizmetler aşağıda özetlenmektedir.

Proje kapsamında verilmesi hedeflenen hizmetler:

- Tahribatlı Testler
 - Çekme Testi
 - Çentik Darbe Testi
 - Sertlik Ölçme Testi
 - Kaynaklı Birleştirmelerde Eğme Testi
- Tahribatsız Testler
 - Manyetik Parçacık Muayenesi □ Ultrasonik Muayene
 - Sıvı Penetrant Muayenesi
- Numune Hazırlama
- AR-GE / ÜR-GE Danışmanlığı

Anahtar Kelimeler- Üniversite sanayi işbirliği, AR-GE, ÜR-GE, Test Merkezi, MARKA.

Kartepe Test and Research Center (KARTEAM) Project for the Development of University Industry Cooperation in Kocaeli Province

Abstract- In our country, industrial investments and manufacturing capacity increase day by day. It is possible to enhance standard and quality of product, increase manufacturing capacity, constitute production line with less energy consumption by adapting developing technology in manufacture area. In order to enhance competitive power of industrialist in manufacturing sector and increase market share, it is necessary to attach important to technology transfer with research and development (R&D) and product development. In this concept, effective working connection between universities and industrial enterprises become unavoidable.

In this study, it is aim to active collaboration between university and industry with constituting a research and test center for contributing research and development (R&D) and product development of medium and large scaled industries in Kocaeli province. In line this purpose, the project namely establishment of Kartepe Test and Research Center (KARTEAM) has been funded by East Marmara Development Agency (MARKA) submitted by Kocaeli University and Kocaeli Chamber of Industry partnership with in the scope of Development of Production Infrastructures Small Scale Infrastructure Funding Program in 2016. During project preparation, test requirements of the Industry enterprises in Kocaeli region were analyzed with contributions of Kocaeli Chambers of. All test devices and equipment funded by project have been determined in reference to this test requirement analysis. The project budget is 1 million Turkish Lira (TL) 75% funded by MARKA and the project duration is 24 months. Approximately 750.000 TL budget is used for purchasing inspection-test devices and equipment for KARTEAM test center. KARTEAM established by using laboratories of Kocaeli University Uzunciftlik Vocational High School in Kartepe/Kocaeli will be common use center for inspection and research and development (R&D) of material companies in automotive sub-industry, metal and welding production sector in especially East Marmara region.

KARTEAM, with becoming functional in our university and achieve a structure where needs of industrial enterprises are answered, will supply to improve efficient university and industry collaboration. Services given to industry enterprises in targeted test and research center are summarized below.

Targeted services given within the project:

- Destructive Tests
 - Tension Test
 - Charpy Impact Test
 - Hardness Measurement Test
 - Bending Test at Welded Connection
- Non-destructive Test
 - Magnetic Particle Inspection
 - Ultrasonic Inspection
 - Liquid Penetrant Inspection
- Sample Preparation
- R&D / P&D Consulting

Keywords- *University/industry collaboration, Research and Development, Product Development, Test Center, MARKA.*