SETSCI Conference Indexing System,
Volume 2 (2018), 42-43

ISAS 2018
I[st] International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies
April 11-13, 2018, Kemer-Antalya, Turkey

Kartepe Test ve Araştırma Merkezi (KARTEAM) Projesinin Uygulamalı Teknik Eğitime Katkısı

Serkan Aktaş, Mustafa Tümer, Ahmet Çalışkan*, Ersoy Kelebekler, Murat Ayaz, Erdem Yeğin ve Engin Özdemir
Uzunciftlik Nuh Cimento Meslek Yüksekokulu, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli
*Corresponding author: ahmet.karteam@gmail.com
+Speaker: ahmet.karteam@gmail.com
Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet- Bu çalışmada Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA)„nın Mali Destek Programı çerçevesinde 2016 yılında desteklediği Kocaeli Üniversitesinin yürütücülüğünü yaptığı Kartepe Test Ve Araştırma Merkezi (KARTEAM)" in oluşturulması adlı projenin, uygulamalı teknik eğitime ve laboratuvar alt yapısına katkıları ele alınmaktadır.

Son yıllarda, ülkemizde endüstriyel alt yapının güçlendirilerek üretim teknolojilerinin arttırılması ve geliştirilmesine büyük önem verilmektedir. Endüstriyel üretimde istenilen kapasite ve kaliteye ulaşabilmek için yetkin ve yeterli teknik altyapıya sahip iş gücü gerekmektedir. Bu bağlamda uygulamalı teknik eğitim veren gerek orta öğretim gerekse yükseköğretim kurumlarına düşen temel görev, teknolojik gelişmeler ışığında değişen ve gelişen endüstriyel üretim teknolojilerine hizmet edecek bilgi birikime sahip teknik elemanlarının yetiştirilmesini sağlamaktır. Birçok eğitim kurumu sınırlı kaynak ve laboratuvar alt yapıları ile alanında uzman teknik eleman yetiştirme çabası içerisindedirler. Ancak, teknolojinin hızla değiştiği ve nitelikli iş gücüne talebin gün geçtikçe arttığı ortamda yetersiz kalmaktadırlar. Uygulamalı teknik eğitimin verildiği bir kurumda alt yapının yetersiz olması yetiştirilecek teknik elemanların yetkinliğinin istenilen düzeyde olmamasına neden olmaktadır. Bu kapsamda, teknik alt yapısı güçlü ve son teknolojik ekipmanlarla kurulu bir eğitim ortamının oluşturulması kaçınılmazdır.

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 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 Uzunçiftlik Nuh Çimento Meslek Yüksekokulu"nun laboratuvarları kullanılarak oluşturulan 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 görevini üstlenmiştir. Proje süresince ve sonrasında KARTEAM"in işleyişinde üniversitemiz akademisyenleri bizzat görev almaktadır.

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. KARTEAM projesi kapsamında bir Hizmet Ofisi, Tahribatsız Muayene Laboratuvarı, Tahribatlı Muayene Laboratuvarı ve Numune Hazırlama Laboratuvarı olarak üç adet laboratuvar kurulmuştur. KARTEAM"in, üniversitemiz bünyesinde eğitim gören öğrencilerimizin istenilen yetkinliğe sahip olarak yetiştirilmesine ve nitelikli iş gücü talebine katkı sağlayacağı ön görülmektedir.

KARTEAM hizmetleri ISO9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi ile standartlaştırılarak izlenebilirliği sağlanacaktır.
Ayrıca proje süresi içerisinde TS EN ISO/IEC 17025 Laboratuvar Akreditasyonu süreci başlatılarak devamında KARTEAM"in akredite bir laboratuvar olması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler- Nitelikli iş gücü, Uygulamalı teknik eğitim, Test Merkezi, MARKA.

Contribution of Kartepe Test and Research Center (KARTEAM) Project to Applied Technical Education

Abstract- In this study, the main contributions of establishment of Kartepe Test and Research Centre (KARTEAM) project funded by East Marmara Development Agency (MARKA) within the scope of financial support program in 2016 is explained for applied technical education and laboratory substructures.

In the recent years, it places great importance to increase and progress production technologies by way of strengthening industrial substructures in our country. In order to achieve required capacity and quality on industry, it is necessary qualified workforce having sufficient technical background and perfection. In this context, the main responsibility of secondary and higher education,

give technical education, is to provide workforce having adequate knowledge to serve changing and developing industrial production technologies. Many education institutions try to train expert with restricted source and laboratory substructures. But they fail to satisfy over against rapidly changing technologies and increasing day by day demand skilled labour. In an institution, gives applied technical education with inadequate substructures, cause to be trained insufficient workforce. Within this scope, it is necessary to construct a training environment with strong substructures and owing current technological equipments.

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. 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 test equipment‟s for KARTEAM test center. KARTEAM was established in Kocaeli University Uzunciftlik Nuh Cimento High School in Kartepe region. KARTEAM had been provided test and research development service to the companies in automotive subindustry, metal and welding production sector in East Marmara region. In all project activities had been executed by University academic personal in High School. The project will be a real implementation of public university and industry partnership by serving test and R&D mission with public funding for related industry companies in region.

During project preparation, with help of Kocaeli Chambers of Industry has been done test requirements analysis of the companies in the region. All the test equipment‟s funded by project has been determined by this test requirement analysis. In KARTEAM project, one service office and three test laboratory, non-destructive testing laboratory, destructive testing laboratory and sample preparation laboratory, have been created.

All KARTEAM services will provide test services in accordance with ISO9001:2015 Quality Management System. In addition, TS EN ISI/IEC 17025 Laboratory Accreditation process will be started in project duration and KARTEAM will be served as an accredited Laboratory.

Keywords- Qualified workforce, applied technical education, test center, MARKA.