

ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ  
KOORDİNASYON BİRİMİ KOORDİNE EDİLENLERİNE

**Proje Türü** : Altyapı Projesi (AYP)  
**Proje No** : 14A0234001  
**Proje Yöneticisi** : Prof. Dr. Mehmet Ali Kılıçarslan  
**Proje Başlığı** : Bilimsel Araştırma Laboratuvarının Eksikliklerinin Giderilmesi

Yukarıda bilgileri yazılı olan projemin sonuç raporunun e-kütüphanede yayınlanmasını;

ST YORUM

STEM YORUM  GEREKÇESİ

..... / ..... / 20  
Prof. Dr. Mehmet Ali Kılıçarslan

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJESİ  
SONUÇ RAPORU**

Bilimsel Araştırma Laboratuvarının Eksikliklerinin Giderilmesi

Prof. Dr. Mehmet Ali Kılıçarslan

Arş. Gör. Dr. Gülbike Demirel - Fehmi Gönülda

14A0234001

22.10.2014 - 22.10.2016

01.11.2016

Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri  
Ankara - 2016

## I. Projenin Türkçe ve İngilizce Adı ve Özetleri

**Türkçe Adı** : Bilimsel Araştırma Laboratuvarının Eksikliklerinin Giderilmesi

**İngilizce Adı** : Completion of Deficiency of Research Laboratory

**Özetleri** : Bilimsel Araştırma Laboratuvarının Eksikliklerinin Giderilmesi  
Completion of Deficiency of Research Laboratory

Di hekimli i fakülteleri; bir eğitim kurumu olmakla birlikte aynı zamanda alanıyla ilgili bilimsel çalışmaların yapıldığı ve halka sağlık hizmetinin sunulduğu birimlerdir. Di hekimli i fakülteleri gerek alanda kullanılan materyaller ve bu materyallerin geliştirilmesi üzerine yapılan çalışmalarla, gerekse de klinik uygulamalardan toplanacak verilerin kullanımıyla bilimsel etkinliklerini sürdürürler. Günümüzde ARGE çalışmalarının sanayi ve teknolojinin gelişmesindeki önemi yadsınamaz bir gerçektir. Di hekimli i fakültelerinde yapılacak özgün bilimsel çalışmalar, aynı zamanda ülkemizde dental sanayinin gelişmesine de hizmet verecektir. Gerek Üniversitemizin uluslararası bilimsel platformlarda etkin bir şekilde temsil edilmesi, gerekse ülke sanayisine katkıda bulunmak vizyonuna sahip olan fakültemizin belli donanıma sahip araştırma laboratuvarları vardır. Ancak bu laboratuvarlardaki bazı test cihazlarının ekonomik ömrünü doldurması, tamir olamayacak arızalarının olması ve yeni cihazlara ihtiyaç duyulması; kurumda planlanan bilimsel çalışmalar olumsuz yönde etkilemektedir. Bu amaçla bilimsel araştırma laboratuvarlarımızın ihtiyacı olan cihazların temin edilmesi gerekmektedir.

## II. Amaç ve Kapsam

Bu projenin amacı; ülkemizdeki di hekimli i fakülteleri arasında en iyi seviyede teknik donanıma sahip laboratuvarlardan biri olan bilimsel araştırma laboratuvarlarımızın eksikliklerinin giderilerek; uluslararası standartlara sahip, di hekimli i araştırmalarının büyük çoğunluğunun tek merkezde tamamlanabilmesini sağlayan, cihaz referansı olarak da çalışmalarımızın basılabilirliğini arttıracak cihaz alt yapısına sahip araştırma laboratuvarlarına sahip olabilmektir. Bu proje; fakültemizdeki bilimsel araştırmaların sayısını arttırarak SCI kapsamındaki yayın sayısını arttıracak, ülkemizde gelişmekte olan di hekimli i sanayisine ARGE desteği sağlayacak, fakültemizde patent alınabilecek çalışmaların tevik edilecek ve dışarıya sunulacak test-tetkik hizmetleri sayesinde döner sermaye gelirlerimiz arttıracaktır.

## III. Materyal ve Yöntem

Kuruluşu; 1995 yılında Prof.Dr. Sema Kedici (Aka) ve Di Hekimi Mehmet Ali Kılıçarslan tarafından yürütülen Restoratif Dental Materyallerin 'Oligodinamik Etkilerinin Mikrobiyolojik ve Elektrokimyasal Yöntemlerle Belirlenmesi' başlıklı T.C. Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığı Teknolojik Araştırma Projesi, 1995 K 120240 ile alınan universal test cihazına dayanan Protetik Di Tedavisi Anabilim Dalı Araştırma Laboratuvarı, yıllar içerisinde başta bu anabilim dalının öğretim üyelerinin muhtelif projelerle fakültemize kazandırdıkları önemli test cihazları ile tüm yurttaki di hekimli i fakülteleri arasında en kapsamlı araştırma laboratuvarı haline dönüşürmüştür. Ancak ilerleyen bilim ve teknoloji, bu laboratuvarın başka yeni teknolojik cihazlarla donatılmasını kaçınılmaz kılmıştır. Bu amaçla mevcut alt yapı projesi kapsamında özellikle reometre ve çimento simülatörü gibi kritik öneme haiz cihazların (foto rafları ekte) alımı ile araştırma laboratuvarımız tüm di hekimli i fakülteleri içerisinde en donanımlı birim haline gelmiştir. Böylelikle fakültemizdeki araştırmacılarımızın di hekimli i ile ilgili mekanik testlerin büyük bir çoğunluğunu kendi imkanları ile tamamlamaları mümkün kılınmıştır.

#### IV. Analiz ve Bulgular

2015-2016 yıllarında fakültemizde yürütülen doktora ve uzmanlık tezleri ile akademik bilimsel çalışmaların büyük bir çoğunluğunun mekanik testleri fakültemizde tamamlanmıştır. Buna ilave olarak fakülte dışına, ücreti döner sermaye işletmesine yatırılmak kaydı ile ortalama 86 adet işlem yapılmıştır, bu işlemlerin 29 adeti yeni alınan cihazlar kullanılarak tamamlanmıştır. Bu kullanımlardan elde edilen gelir, fakültemizin BAP birimi için tasarruf ettiği ödeme miktarını da olumlu olarak etkilemiştir.

#### V. Sonuç ve Öneriler

Yeni cihazların da katılımı ile bilimsel araştırma yapma motivasyonu artırılmıştır.

#### VI. Geleceğe ilişkin Öngörülen Katkıları

Bu proje kapsamında tedarik edilemeyen birkaç cihazın, başka öğretim üyelerinin projeleri ile tamamlanmasının sağlanması tevik edilebilir. Cihazların fakülte paydalarına ve di hekimleri camiasına duyurusu daha hızlı yapılabilir.

#### VII. Sağlanan Altyapı Olanakları ile Varsa Gerçekleştirilen Projeler

Pek çok uzmanlık ve doktora tezi ile basılmış veya yayımlanmasında olan özgün araştırma makaleleri.

#### VIII. Sağlanan Altyapı Olanaklarının Varsa Bilim/Hizmet ve Eğitim Alanlarındaki Katkıları

Pek çok uzmanlık ve doktora tezi ile basılmış veya yayımlanmasında olan özgün araştırma makaleleri.

#### IX. Kaynaklar

1. Passos SP, de Freitas AP, Iorgovan G, Rizkalla AS, Santos MJ, Santos Júnior. Enamel wear opposing different surface conditions of different CAD/CAM ceramics. Quintessence Int. 2013 Nov-Dec;44(10):743-51. doi: 10.3290/j.qi.a29750.
2. Yoshida K, Kurogi T, Torisu T, Watanabe I, Murata H. Effects of 2,2,2-trifluoroethyl methacrylate on properties of autopolymerized hard direct denture reline resins. Dent Mater J. 2013;32(5):744-52.
3. Kilicarslan MA, Ozkan P. Evaluation of retention of cemented laser-sintered crowns on unmodified straight narrow implant abutments. Int J Oral Maxillofac Implants. 2013 Mar-Apr;28(2):381-7. doi: 10.11607/jomi.2635.
4. Atsu SS, Kilicarslan MA, Kucukesmen HC, Aka PS. Effect of zirconium-oxide ceramic surface treatments on the bond strength to adhesive resin. J Prosthet Dent. 2006 Jun;95(6):430-6.
5. Kiliçarslan MA, Kedici PS, Küçükkesmen HC, Uludağ BC. In vitro fracture resistance of posterior metal-ceramic and all-ceramic inlay-retained resin-bonded fixed partial dentures. J Prosthet Dent. 2004 Oct;92(4):365-70.

#### X. Ekler

a) Mali Bilanço ve Açıklamaları:

ektedir.

b) Makine ve Teçhizatın Konumu ve Yerindeki Kullanımına Dair Açıklamalar:

Yeni fakülte binamızın tamamlanması ile, projede yer alan yeni mekanda daha konforlu ve efektif bir çalışma alanı sunulacaktır.

c) Teknik ve Bilimsel Ayrıntılar:

d) Sunumlar (bildiriler ve teknik raporlar):

e) Yayınlar (hakemli bilimsel dergiler) ve tezler: